تم تحميل وعرض المادة من

موقع مادتي

www.madty.net

موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملخصات والتحاضير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين وتحميل على موقع مادتي

حمل تطبيق مادتي ليصلك كل جديد

تنزيل من App Store

احصل عليه من Google Play

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بـ	بسم الله الرحمن الرحيم رؤية VISION 2030 وزارة التعليم	المادة : رياضيات الصف : الأول الثانوي الفصل: الدراسي الثاني

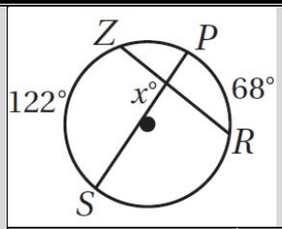
٢٠

اختبار الفترة الاولى لمادة رياضيات١-٢ نظام المسارات المشترك لعام١٤٤٧هـ

اسم الطالب : ..... الشعبة : .....

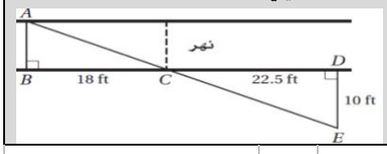
السؤال الأول: أ/ اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي: | ١٠ | درجة لكل فقرة

1 في الشكل المجاور قيمة x يساوي ...



A	°95	D	°122
B	°61	C	°68

2 يريد عادل أن يقيس عرض نهر صغير. فعين الأطوال المبينة في الشكل المجاور أوجد العرض التقريبي للنهر باستعمال هذه المعلومات

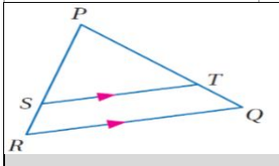


A	ft 40.5	D	ft 7
B	ft 8	C	ft 6

3 التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل المجاور

A	تمدد	D	إزاحة ثم انعكاس
B	دوران	C	إزاحة

4 في الشكل المجاور إذا كان PT=15 . SR=5 . PS=12.5 فإن TQ تساوي



A	12.5	D	6
B	5	C	15

5 مقدار التماثل الدور اني في الثماني المنتظم يساوي

A	°72	D	°180
B	°60	C	°45

6 صورة النقطة A(4,1) الناتجة عن انعكاس حول المستقيم y=x هي

A	(4- , 1)	D	(1- , 4-)
B	(4 , 1)	C	(1- , 4)

7 أحاط إبراهيم حديقته الدائرية الشكل بسياج. إذا كان طول السياج m50 فما طول نصف قطر الحديقة مقرباً الى أقرب عدد صحيح ؟

A	6	D	10
B	9	C	8

8 اذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع مثلي مجموع قياسات زواياه الخارجية فما نوع هذا المضلع؟

A	مربع	D	سداسي
B	خماسي	C	ثماني

9 ما الشكل الذي يمكن أن يكون مثالا مضاد للتخمين الاتي؟
اذا كان قطرا شكل رباعي متطابقين فإنه مستطيل:

A	المربع	D	متوازي الاضلاع
B	المعين	C	شبة المنحرف

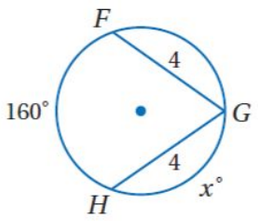
10 التمدد الذي معامله 5 هو :

A	تكبير	D	تماثل
B	تصغير	C	تطابق

السؤال الثاني : ب/ ضع علامة (√)امام الإجابة صحيحة، وعلامة (×) امام العبارة خاطئة | ٥ | درجة لكل فقرة

1	مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلع المحدب يساوي °360	
2	اذا كان متوازي الاضلاع مستطيلا، فان قطرية غير متطابقان	
3	المعين: هو متوازي أضلاع جميع أضلاعة متطابقة.	
4	شكل الطائرة الورقية:هو شكل رباعي يتكون من زوجين من الاضلاع الغير متجاورة المتطابقة	
5	إذا كان قطرا متوازي أضلاع متطابقين فانه مستطيل	

السؤال الثالث: ج/ اوجد قيمة x في الشكل المجاور : | ٥ | ٥درجات بالفقرة



انتهت الاسئلة

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بـ	بسم الله الرحمن الرحيم رؤية VISION 2030 وزارة التعليم	المادة : رياضيات الصف : الأول الثانوي الفصل: الدراسي الثاني

٢٠

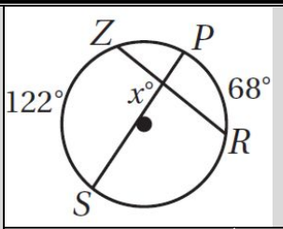
اختبار الفترة الاولى لمادة رياضيات١-٢ نظام المسارات المشترك لعام١٤٤٧هـ

نموذج الاجابة

اسم ... الشعبة : .....

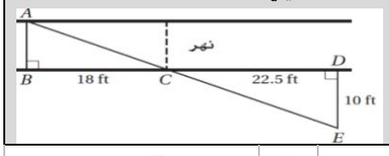
السؤال الأول: أ/ اختر الاجابه الصحيحه فيما يلي: | ١٠ | ١٠ | درجة لكل فقرة

1 في الشكل المجاور قيمة x يساوي ...



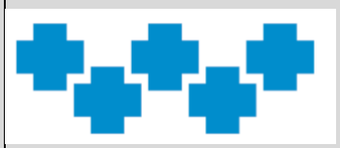
A	°95	D	°122
B	°61	C	°68

2 يريد عادل أن يقيس عرض نهر صغير. فعين الأطوال المبينة في الشكل المجاور أوجد العرض التقريبي للنهر باستعمال هذه المعلومات



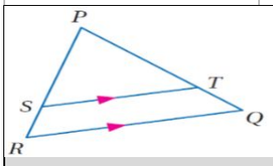
A	ft 40.5	D	ft 7
B	ft 8	C	ft 6

3 التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل المجاور



A	تمدد	D	إزاحة ثم انعكاس
B	دوران	C	إزاحة

4 في الشكل المجاور إذا كان PT=15 . SR=5 . PS=12.5 فإن TQ تساوي



A	12.5	D	6
B	5	C	15

5 مقدار التماثل الدور اني في الثماني المنتظم يساوي

A	°72	D	°180
B	°60	C	°45

6 صورة النقطة A(4,1) الناتجة عن انعكاس حول المستقيم y=x هي

A	(4- , 1)	D	(-1 , 4-)
B	(4 , 1)	C	(-1 , 4)

7 أحاط إبراهيم حديقته الدائرية الشكل بسياج. إذا كان طول السياج m50 فما طول نصف قطر الحديقة مقرباً الى أقرب عدد صحيح ؟

A	6	D	10
B	9	C	8

8 اذا كان مجموع قياسات الزو ايا الداخلية لمضلع مثلي مجموع قياسات زو اياه الخارجية فما نوع هذا المضلع؟

A	مربع	D	سداسي
B	خماسي	C	ثماني

9 ما الشكل الذي يمكن أن يكون مثالا مضاد للتخمين الاتي؟
اذا كان قطرا شكل رباعي متطابقين فإنه مستطيل:

A	المربع	D	متوازي الاضلاع
B	المعين	C	شبة المنحرف

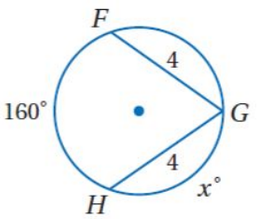
10 التمدد الذي معامله 5 هو :

A	تكبير	D	تماثل
B	تصغير	C	تطابق

السؤال الثاني : ب/ضع علامة (√)امام الإجابة صحيحة، وعلامة (×) امام العبارة خاطئة | ٥ | ٥ | درجة لكل فقرة

1	مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلع المحدب يساوي °360	√
2	اذا كان متوازي الاضلاع مستطيلا، فان قطرية غير متطابقان	X
3	المعين: هو متوازي أضلاع جميع أضلاعة متطابقة.	√
4	شكل الطائرة الورقية:هو شكل رباعي يتكون من زوجين من الاضلاع الغير متجاورة المتطابقة	X
5	إذا كان قطرا متوازي أضلاع متطابقين فانه مستطيل	√

السؤال الثالث: ج/ اوجد قيمة x في الشكل المجاور : | | ٥ | ٥درجات بالفقرة



قيمة X

= °100

انتهت الاسئلة

موقع مادتي

اختبار رياضيات١ أول ثانوي الفصل الدراسي الثاني
(الأشكال الرباعية)

٢٠

الاسم: ..... MATH الصف: .....

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١) أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع محدب عدد أضلاعه 30.

A	5400°	B	5040°	C	360°	D	168°		

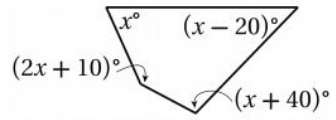
٢) إذا كان قياس الزاوية الداخلية لمضلع منتظم تساوي 120°، فأوجد عدد أضلاعه.

A	3	B	4	C	5	D	6		

٣) أوجد مجموع قياسات الزوايا الخارجية لمضلع محدب عدد أضلاعه 39.

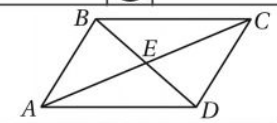
A	39°	B	90°	C	180°	D	360°		

٤) قيمة x في الشكل المجاور؟



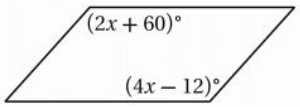
A	30	B	66	C	102	D	138		

٥) $ABCD$ متوازي أضلاع، إذا كان:
$ED = 5x - 12$ و $BE = 2x + 6$ فأوجد BD.



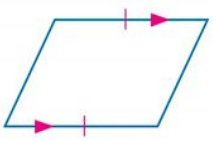
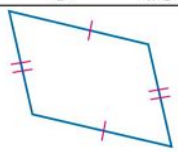
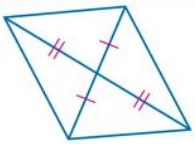
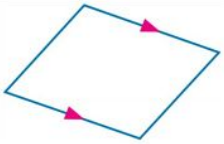
A	6	B	12	C	18	D	36		

٦) أوجد قيمة x حتى يكون الشكل الرباعي المجاور متوزاي الأضلاع.



A	12	B	36	C	24	D	132		

٧) أيّ الأشكال الرباعية الآتية ليس متوازي أضلاع؟

A		B		C		D			

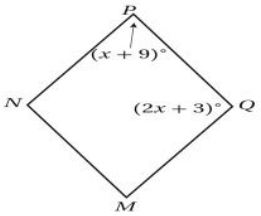
٨) الشكل $ABCD$ مستطيل قطراه $\overline{AC}$ و $\overline{BD}$، إذا كان $AC = 2x + 10$ و $BD = 56$، فأوجد قيمة x.

A	23	B	33	C	78	D	122		

٩) أي عبارة مما يأتي صحيحة لجميع المستطيلات؟

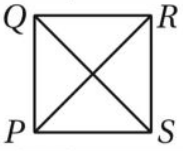
A	القطران متعامدان	B	الأضلاع المتتالية متطابقة	C	القطران ينصفان الزوايا	D	الأضلاع المتتالية متعامدة		

١٠) أوجد $m\angle M$ في المعين $MNPO$ المجاور.



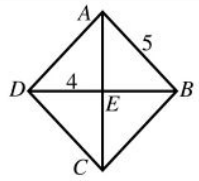
A	36°	B	56°	C	65°	D	45°		

١١) أوجد $m\angle PRS$ في المربع $PQRS$ المجاور.



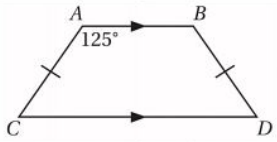
A	30°	B	45°	C	60°	D	90°		

١٢) في المعين $ABCD$، يتقاطع قطراه في النقطة E،
إذا كان $AB = 5$ و $ED = 4$؛ فأوجد AE.



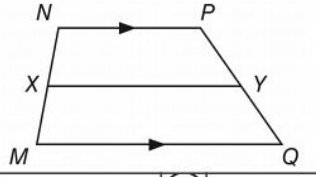
A	3	B	4	C	5	D	6

١٣) أوجد $m\angle D$ في شبه المنحرف المتطابق الساقين $ABDC$ المجاور ؟



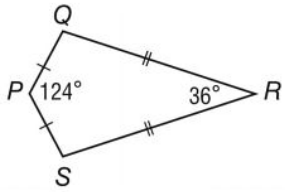
A	180°	B	125°	C	110°	D	55°

١٤) في شبه المنحرف $NPQM$ المجاور X, Y نقطتا منتصفي ساقيه.
وكان $XY = 10, MQ = 15$، فأوجد NP



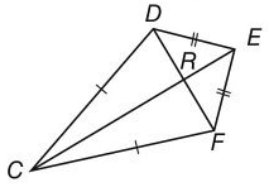
A	5	B	10	C	15	D	20

١٥) أوجد $m\angle S$ في شكل الطائرة الورقية المجاور.



A	100°	B	160°	C	200°	D	360°

١٦) إذا كان: $RE = 5, DR = 5$ فأوجد FE

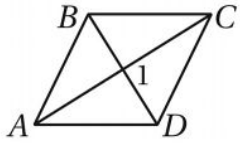


A	5	B	10	C	$\sqrt{2}$	D	$5\sqrt{2}$

١٧) إذا كانت النقاط $A(-2,3), B(3,5), C(4,1), D(x,y)$ تمثل رؤوس متوازي الأضلاع $ABCD$،
فما إحداثيات النقطة D؟

A	$(-3,7)$	B	$(7,-3)$	C	$(-1,-1)$	D	$(-1,3)$

١٨) أوجد $m\angle 1$ في المعين $ABCD$ المجاور.



A	45°	B	60°	C	90°	D	120°

١٩) ما قياس الزاوية الخارجية في الثماني المنتظم؟

A	140°	B	135°	C	45°	D	30°

٢٠) إحداثي نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع $WXYZ$ الذي رؤوسه:
$W(-1,7), X(8,7), Y(6,-2), Z(-3,-2)$ هي ...

A	(7,14)	B	(3.5,7)	C	(5,5)	D	(2.5,2.5)

كوني واثقة بنفسك وبقدراتك لأنها تحفزك إلى الأمام بالتوفيق يامبدعتي

معلمتك الواثقة بقدراتك: أشواق الكحيلي

موقع مادتي

اختبار رياضيات١ أول ثانوي الفصل الدراسي الثاني

(الأشكال الرباعية)

نموذج الاجابة

الصف: أول

٢٠

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١) أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع محدب عدد أضلاعه 30.

Ⓐ	5400°	Ⓑ	5040°	Ⓒ	360°	Ⓓ	168°

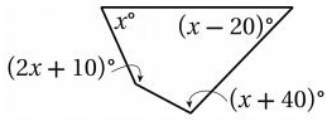
٢) إذا كان قياس الزاوية الداخلية لمضلع منتظم تساوي 120°، فأوجد عدد أضلاعه.

Ⓐ	3	Ⓑ	4	Ⓒ	5	Ⓓ	6

٣) أوجد مجموع قياسات الزوايا الخارجية لمضلع محدب عدد أضلاعه 39.

Ⓐ	39°	Ⓑ	90°	Ⓒ	180°	Ⓓ	360°

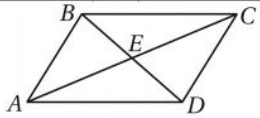
٤) قيمة x في الشكل المجاور؟



Ⓐ	30	Ⓑ	66	Ⓒ	102	Ⓓ	138

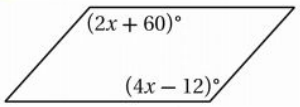
٥) $ABCD$ متوازي أضلاع، إذا كان:

$ED = 5x - 12$ و $BE = 2x + 6$ فأوجد BD.



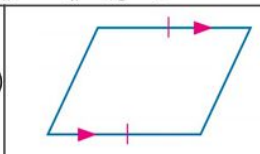
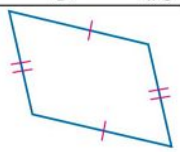
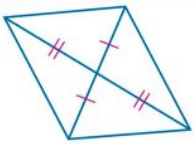
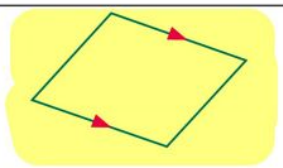
Ⓐ	6	Ⓑ	12	Ⓒ	18	Ⓓ	36

٦) أوجد قيمة x حتى يكون الشكل الرباعي المجاور متوزاي الأضلاع.



Ⓐ	12	Ⓑ	36	Ⓒ	24	Ⓓ	132

٧) أيّ الأشكال الرباعية الآتية ليس متوازي أضلاع؟

Ⓐ		Ⓑ		Ⓒ		Ⓓ	

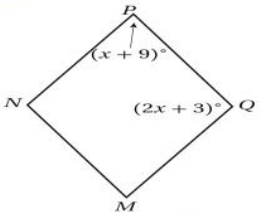
٨) الشكل $ABCD$ مستطيل قطراه $\overline{AC}$ و $\overline{BD}$، إذا كان $AC = 2x + 10$ و $BD = 56$، فأوجد قيمة x.

Ⓐ	23	Ⓑ	33	Ⓒ	78	Ⓓ	122

٩) أي عبارة مما يأتي صحيحة لجميع المستطيلات؟

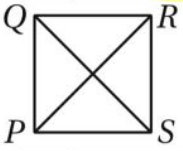
Ⓐ	القطران متعامدان	Ⓑ	الأضلاع المتتالية متطابقة	Ⓒ	القطران ينصفان الزوايا	Ⓓ	الأضلاع المتتالية متعامدة

١٠) أوجد $m\angle M$ في المعين $MNPO$ المجاور.



Ⓐ	36°	Ⓑ	56°	Ⓒ	65°	Ⓓ	45°

١١) أوجد $m\angle PRS$ في المربع $PQRS$ المجاور.

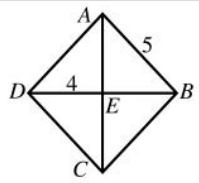


Ⓐ	30°	Ⓑ	45°	Ⓒ	60°	Ⓓ	90°

"لا يوجد إنسان ضعيف ... بل يوجد إنسان يجهل مواطن قوته"

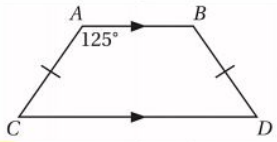
موقع مادتي

١٢) في المعين $ABCD$، يتقاطع قطراه في النقطة E،
إذا كان $AB = 5$ و $ED = 4$؛ فأوجد AE.



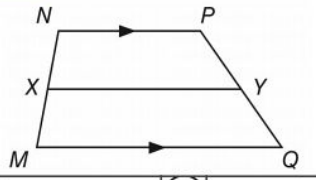
6	(D)	5	(C)	4	(B)	3	(A)

١٣) أوجد $m\angle D$ في شبه المنحرف المتطابق الساقين $ABDC$ المجاور ؟



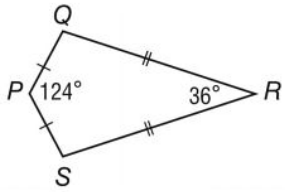
55°	(D)	110°	(C)	125°	(B)	180°	(A)

١٤) في شبه المنحرف $NPQM$ المجاور X, Y نقطتا منتصفي ساقيه.
وكان $XY = 10, MQ = 15$، فأوجد NP



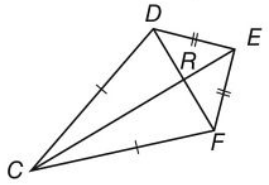
20	(D)	15	(C)	10	(B)	5	(A)

١٥) أوجد $m\angle S$ في شكل الطائرة الورقية المجاور.



360°	(D)	200°	(C)	160°	(B)	100°	(A)

١٦) إذا كان: $RE = 5, DR = 5$ فأوجد FE

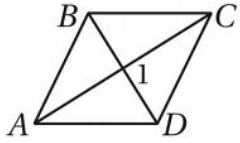


$5\sqrt{2}$	(D)	$\sqrt{2}$	(C)	10	(B)	5	(A)

١٧) إذا كانت النقاط $A(-2,3), B(3,5), C(4,1), D(x,y)$ تمثل رؤوس متوازي الأضلاع $ABCD$،
فما إحداثيات النقطة D؟

$(-1,3)$	(D)	$(-1,-1)$	(C)	$(7,-3)$	(B)	$(-3,7)$	(A)

١٨) أوجد $m\angle 1$ في المعين $ABCD$ المجاور.



120°	(D)	90°	(C)	60°	(B)	45°	(A)

١٩) ما قياس الزاوية الخارجية في الثماني المنتظم؟

30°	(D)	45°	(C)	135°	(B)	140°	(A)

٢٠) إحداثي نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع $WXYZ$ الذي رؤوسه:
$W(-1,7), X(8,7), Y(6,-2), Z(-3,-2)$ هي ...

(2.5,2.5)	(D)	(5,5)	(C)	(3.5,7)	(B)	(7,14)	(A)

كوني واثقة بنفسك وبقدراتك لأنها تحفزك إلى الأمام بالتوفيق يا مبدعتي
معلمتك الواثقة بقدراتك: أشواق الكحيلي

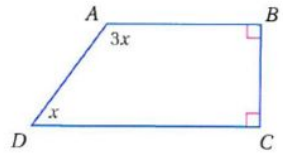
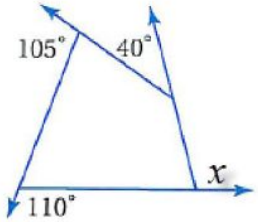
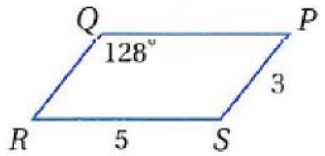
موقع مادتي

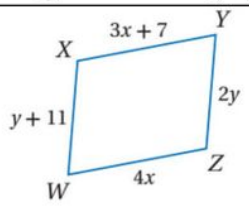
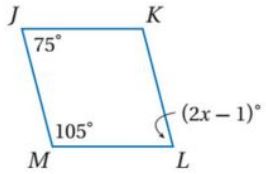
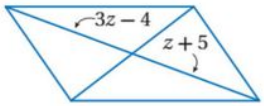
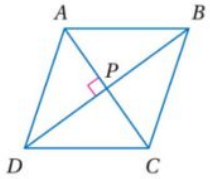
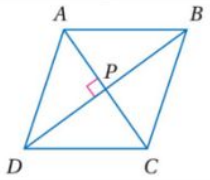
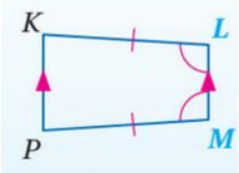
الصف الاول الثانوي مطور

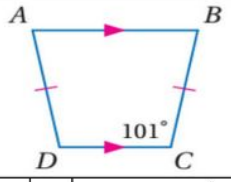
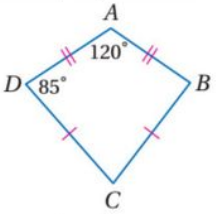
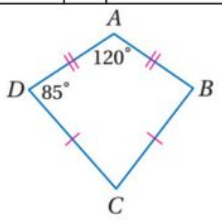
الباب الخامس الأشكال الرباعية

ايهاب محمد نصر

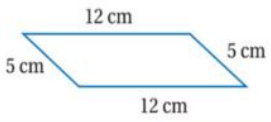
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

1	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الخماسي يساوي						
	أ	360°	ب	540°	ج	720°	د	900°
2	المضلع الذي يكون مجموع قياسات زواياه الداخلية 720° يكون شكل						
	أ	رباعي	ب	خماسي	ج	سداسي	د	سباعي
3	مجموع الزوايا الخارجية للشكل الخماسي يساوي						
	أ	90°	ب	180°	ج	270°	د	360°
4	قيمة x في الشكل المقابل تساوي 						
	أ	45°	ب	90°	ج	180°	د	30°
5	قياس الزاوية الداخلية للشكل السداسي المنتظم تساوي						
	أ	45°	ب	60°	ج	120°	د	720°
6	قيمة الزاوية x في الشكل المقابل تساوي 						
	أ	105°	ب	110°	ج	40°	د	360°
7	عدد أضلاع مضلع منتظم قياس كل زاوية من زواياه الداخلية يساوي 144° يكون						
	أ	7 أضلاع	ب	8 أضلاع	ج	9 أضلاع	د	10 أضلاع
8	عدد أضلاع مضلع مجموع زواياه الداخلية يساوي مجموع زواياه الخارجية						
	أ	7 أضلاع	ب	6 أضلاع	ج	5 أضلاع	د	4 أضلاع
9	عدد أضلاع مضلع مجموع زواياه زويا‌ه الداخلية يساوي 720° يكون						
	أ	5 أضلاع	ب	6 أضلاع	ج	7 أضلاع	د	8 أضلاع
10	قياس الزاوية الخارجية للتساعي المنتظم تساوي						
	أ	45°	ب	40°	ج	35°	د	30°
11	من الشكل المقابل  $m\angle S$ تساوي						
	أ	28°	ب	52°	ج	128°	د	180°

12	الشكل المقابل متوازي أضلاع يكون x تساوي 						
	أ	11	ب	5.5	ج	4	د	7
13	من الشكل المقابل متوازي أضلاع يكون x تساوي 						
	أ	75°	ب	105°	ج	38°	د	76°
14	من الشكل المقابل متوازي أضلاع يكون z تساوي 						
	أ	4.5	ب	5.5	ج	9	د	3
15	متوازي الاضلاع الذي فيه القطران متطابقان يكون						
	أ	معين	ب	مستطيل	ج	شبه منحرف	د	طائرة ورقية
16	متوازي الاضلاع الذي فيه القطران متعامدان يكون						
	أ	معين	ب	مستطيل	ج	شبه منحرف	د	طائرة ورقية
17	من الشكل المقابل الذي يمثل معين  إذا كانت $AB = 14$ فإن BC تساوي						
	أ	2	ب	7	ج	9	د	14
18	من الشكل المقابل الذي يمثل معين  إذا كانت $m\angle ABC = 60^\circ$ فإن $m\angle ABD$ تساوي						
	أ	60°	ب	45°	ج	30°	د	75°
19	متوازي الاضلاع الذي فيه القطران متعامدان و متطابقان يكون						
	أ	معين	ب	مستطيل	ج	مربع	د	طائرة ورقية
20	الشكل الرباعي الذي فيه ضلعين متقابلين متطابقين و متوازيين يكون						
	أ	معين	ب	مستطيل	ج	شبه منحرف	د	متوازي أضلاع
21	الشكل الرباعي الذي فيه ضلعين متقابلين متوازيين يكون						
	أ	معين	ب	مستطيل	ج	شبه منحرف	د	متوازي أضلاع
22	الشكل المقابل يسمى 						
	أ	معين	ب	مستطيل	ج	مربع	د	شبه منحرف

23	من الشكل المقابل $m\angle D$ تساوي 							
	أ	101°	ب	79°	ج	10°	د	180°
24	من الشكل المقابل $m\angle B$ تساوي 							
	أ	120°	ب	70°	ج	95°	د	85°
25	من الشكل المقابل $m\angle C$ تساوي 							
	أ	120°	ب	70°	ج	95°	د	85°

ضع علامة $\surd$ امام العبارة الصحيحة و علامة $\times$ امام الخطأ

1) قطر المضلع هو قطعة مستقيمة تصل بين أي رأسين في المضلع	( )
2) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الثماني هو 1080°	( )
3) قياس الزاوية الداخلية للعشاري المنتظم تساوي 135°	( )
4) المضلع المنتظم الذي تكون قياس زاويته الداخلية 90° يكون مربع	( )
5) مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلع المحدب يساوي 360°	( )
6) في متوازي الأضلاع كل زاويتين متحالفتين متطابقتين	( )
7) قطرا متوازي الأضلاع ينصف كل منهما الأخر	( )
8) شكل رباعي فيه ضلعين متقابلين متوازيين يكون متوازي أضلاع	( )
9)الشكل الرباعي في الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع 	( )
10)الشكل الرباعي في الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع	( )
11) متوازي الأضلاع الذي فيه القطران متطابقان يكون مستطيل	( )
12) المستطيل هو متوازي أضلاع زواياه الأربع قوائم	( )
13) متوازي أضلاع جميع أضلاعة متطابقة يكون معين	( )
14) كل متوازي أضلاع معين و ليس كل معين متوازي أضلاع	( )
15) المربع هو متوازي أضلاع كل أضلاعه متطابقة	( )

16) إذا كان الشكل الرباعي مستطيلاً و معيناً فإنه يكون مربعاً	( )
17) في شبه المنحرف يكون القطران متطابقان	( )
18) قطرا الطائرة الورقية متعامدان	( )

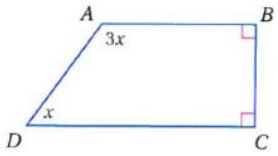
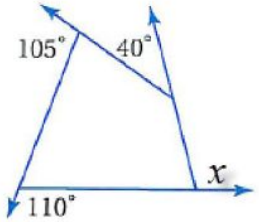
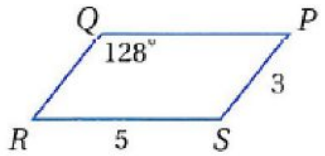
موقع مادتي

الصف الاول الثانوي مطور
الباب الخامس الأشكال الرباعية

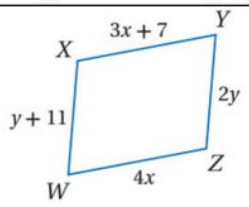
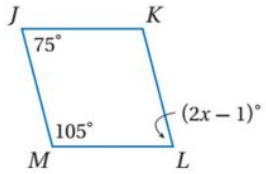
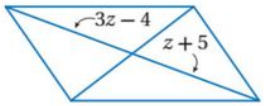
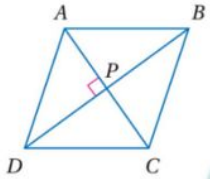
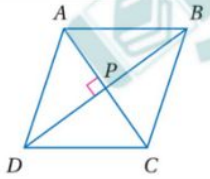
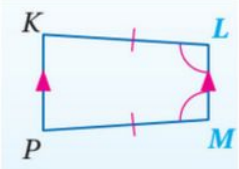
ايهاب محمد نصر

نموذج الاجابة

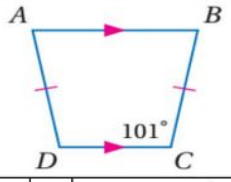
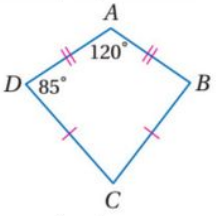
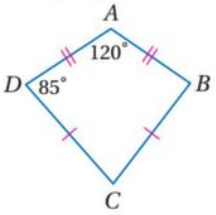
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

1	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الخماسي								
	أ	360°	ب	540°	ج	720°	د	900°	
2	المضلع الذي يكون مجموع قياسات زواياه الداخلية 720° يكون شكل								
	أ	رباعي	ب	خماسي	ج	سداسي	د	سباعي	
3	مجموع الزوايا الخارجية للشكل الخماسي يساوي								
	أ	90°	ب	180°	ج	270°	د	360°	
4	قيمة x في الشكل المقابل تساوي 								
	أ	45°	ب	90°	ج	180°	د	30°	
5	قياس الزاوية الداخلية للشكل السداسي المنتظم تساوي								
	أ	45°	ب	60°	ج	120°	د	720°	
6	قيمة الزاوية x في الشكل المقابل تساوي 								
	أ	105°	ب	110°	ج	40°	د	360°	
7	عدد أضلاع مضلع منتظم قياس كل زاوية من زواياه الداخلية يساوي 144° يكون								
	أ	7 أضلاع	ب	8 أضلاع	ج	9 أضلاع	د	10 أضلاع	
8	عدد أضلاع مضلع مجموع زواياه الداخلية يساوي مجموع زواياه الخارجية								
	أ	7 أضلاع	ب	6 أضلاع	ج	5 أضلاع	د	4 أضلاع	
9	عدد أضلاع مضلع مجموع زواياه زواياه الداخلية يساوي 720° يكون								
	أ	5 أضلاع	ب	6 أضلاع	ج	7 أضلاع	د	8 أضلاع	
10	قياس الزاوية الخارجية للتساعي المنتظم تساوي								
	أ	45°	ب	40°	ج	35°	د	30°	
11	من الشكل المقابل $m\angle S$ تساوي 								
	أ	28°	ب	52°	ج	128°	د	180°	

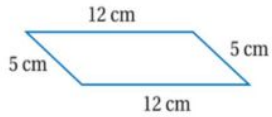
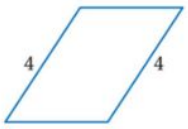
موقع مادتي

12	الشكل المقابل متوازي أضلاع يكون x تساوي 							
	أ	11	ب	5.5	ج	4	د	7
13	من الشكل المقابل متوازي أضلاع يكون x تساوي 							
	أ	75°	ب	105°	ج	38°	د	76°
14	من الشكل المقابل متوازي أضلاع يكون z تساوي 							
	أ	4.5	ب	5.5	ج	9	د	3
15	متوازي الاضلاع الذي فيه القطران متطابقان يكون							
	أ	معين	ب	مستطيل	ج	شبه منحرف	د	طائرة ورقية
16	متوازي الاضلاع الذي فيه القطران متعامدان يكون							
	أ	معين	ب	مستطيل	ج	شبه منحرف	د	طائرة ورقية
17	من الشكل المقابل الذي يمثل معين  إذا كانت $AB = 14$ فإن BC تساوي							
	أ	2	ب	7	ج	9	د	14
18	من الشكل المقابل الذي يمثل معين  إذا كانت $m\angle ABC = 60^\circ$ فإن $m\angle ABD$ تساوي							
	أ	60°	ب	45°	ج	30°	د	75°
19	متوازي الاضلاع الذي فيه القطران متعامدان و متطابقان يكون							
	أ	معين	ب	مستطيل	ج	مربع	د	طائرة ورقية
20	الشكل الرباعي الذي فيه ضلعين متقابلين متطابقين و متوازيين يكون							
	أ	معين	ب	مستطيل	ج	شبه منحرف	د	متوازي أضلاع
21	الشكل الرباعي الذي فيه ضلعين متقابلين متوازيين يكون							
	أ	معين	ب	مستطيل	ج	شبه منحرف	د	متوازي أضلاع
22	الشكل المقابل يسمى 							
	أ	معين	ب	مستطيل	ج	مربع	د	شبه منحرف

موقع مادتي

23	من الشكل المقابل $m\angle D$ تساوي 							
	أ	101°	ب	79°	ج	10°	د	180°
24	من الشكل المقابل $m\angle B$ تساوي 							
	أ	120°	ب	70°	ج	95°	د	85°
25	من الشكل المقابل $m\angle C$ تساوي 							
	أ	120°	ب	70°	ج	95°	د	85°

ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة و علامة × امام الخطأ

1) قطر المضلع هو قطعة مستقيمة تصل بين أي رأسين في المضلع	(x)
2) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الثماني هو 1080°	(√)
3) قياس الزاوية الداخلية للعشاري المنتظم تساوي 135°	(x)
4) المضلع المنتظم الذي تكون قياس زاويته الداخلية 90° يكون مربع	(√)
5) مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلع المحدب يساوي 360°	(√)
6) في متوازي الأضلاع كل زاويتين متحالفتين متطابقتين	(x)
7) قطرا متوازي الأضلاع ينصف كل منهما الأخر	(√)
8) شكل رباعي فيه ضلعين متقابلين متوازيين يكون متوازي أضلاع	(x)
9)الشكل الرباعي في الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع 	(√)
10)الشكل الرباعي في الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع 	(x)
11) متوازي الأضلاع الذي فيه القطران متطابقان يكون مستطيل	(√)
12) المستطيل هو متوازي أضلاع زواياه الأربع قوائم	(√)
13) متوازي أضلاع جميع أضلاعة متطابقة يكون معين	(√)
14) كل متوازي أضلاع معين و ليس كل معين متوازي أضلاع	(x)

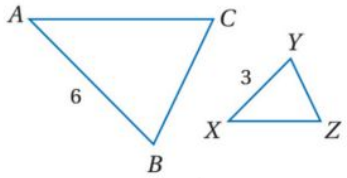
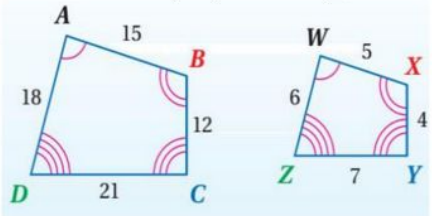
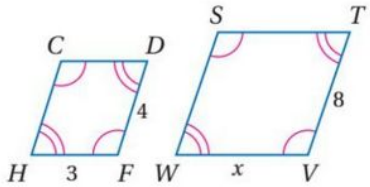
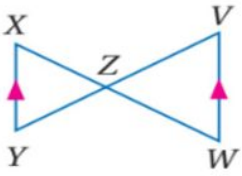
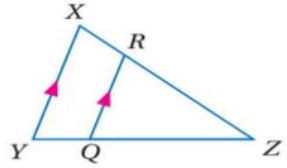
موقع مادتي

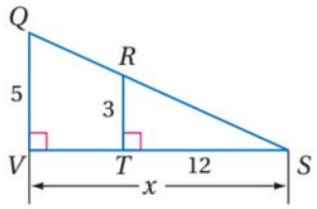
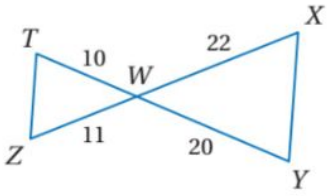
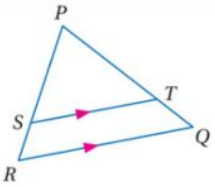
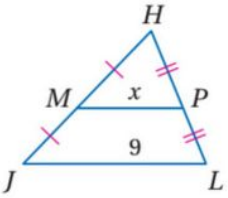
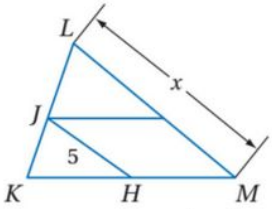
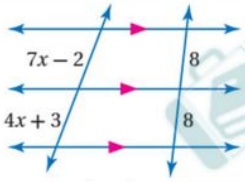
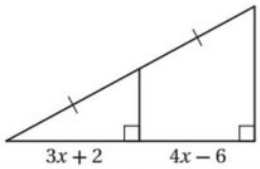
15) المربع هو متوازي أضلاع كل أضلاعه متطابقة	(x)
16) إذا كان الشكل الرباعي مستطيلاً و معيناً فإنه يكون مربعاً	(√)
17) في شبه المنحرف يكون القطران متطابقان	(x)
18) قطرا الطائرة الورقية متعامدان	(√)

موقع مادتي

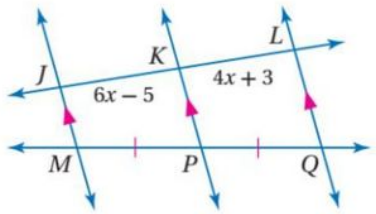
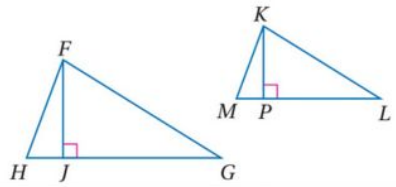
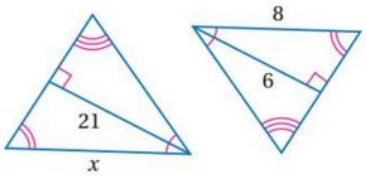
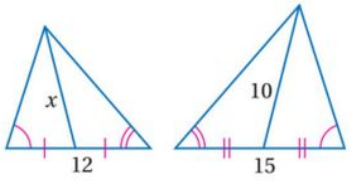
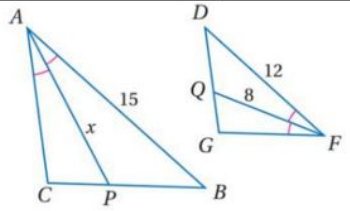
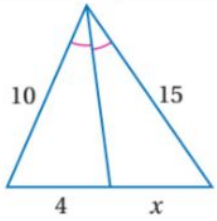
الصف الأول الثانوي مطور
الباب السادس التشابه ايهاب محمد نصر

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

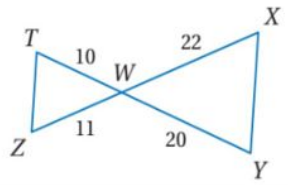
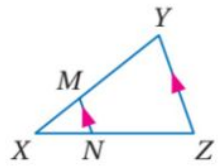
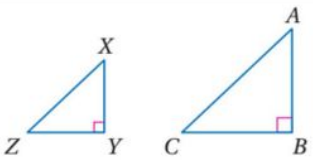
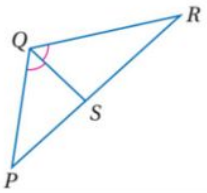
1	إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta FGH$ فيمكن استنتاج أن						
	أ	$\angle B \cong \angle G$	ب	$\angle A \cong \angle H$	ج	$AB = FG$	د	$\angle B \cong \angle H$
2	من الشكل المقابل معامل تشابه ΔABC إلى ΔXYZ يساوي 						
	أ	1	ب	2	ج	$\frac{1}{2}$	د	3
3	من الشكل $ABCD \sim WXYZ$ فإن معامل تشابه الشكل $WXYZ$إلى$ABCD$ يساوي 						
	أ	1	ب	4	ج	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{4}$
4	في الشكل المقابل المضلعان متشابهان فإن x تساوي 						
	أ	3	ب	5	ج	4	د	6
5	مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما 3 : 1 فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي $21cm$ فإن محيط المستطيل الصغير يساوي						
	أ	21	ب	63	ج	7	د	3
6	من الشكل المقابل عبارة التشابه المناسبة تكون 						
	أ	$\Delta XZY \sim \Delta VZW$	ب	$\Delta XZY \sim \Delta WZV$	ج	$\Delta XYZ \sim \Delta ZVW$	د	$\Delta XZY \sim \Delta ZVW$
7	من الشكل المقابل عبارة التشابه المناسبة تكون 						
	أ	$\Delta XZY \sim \Delta RZQ$	ب	$\Delta XZY \sim \Delta RQZ$	ج	$\Delta XZY \sim \Delta QRZ$	د	$\Delta ZYX \sim \Delta RZQ$

8	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 						
	أ	5	ب	60	ج	24	د	20
9	من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن 						
	أ	$TZ = XY$	ب	$\angle T \cong \angle X$	ج	$\angle Z \cong \angle X$	د	$TZ = 5$
10	من الشكل المقابل $PT = 10, TQ = 2, SR = 6$ فإن PS يساوي 						
	أ	30	ب	60	ج	15	د	10
11	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 						
	أ	9	ب	4.5	ج	18	د	5
12	من الشكل المقابل إذا كانت $\overline{JH}$ قطعة منصفة في ΔKLM فإن x تساوي 						
	أ	5	ب	10	ج	15	د	12.5
13	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 						
	أ	8	ب	5	ج	3	د	$\frac{5}{3}$
14	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 						
	أ	8	ب	6	ج	3	د	4

موقع مادتي

15	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 						
	أ	8	ب	6	ج	3	د	4
16	من الشكل المقابل إذا كان $\Delta FHG \sim \Delta KML$ و كان $HF = 5, KM = 3$ فأي من العبارات الأتية صحيحة 							
	أ	$\frac{FJ}{KP} = \frac{5}{3}$	ب	$\frac{FJ}{KP} = \frac{3}{5}$	ج	$\frac{FJ}{KP} = \frac{1}{5}$	د	$\frac{FJ}{KP} = 1$
17	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	8	ب	12	ج	20	د	28
18	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	10	ب	8	ج	7.5	د	12
19	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	10	ب	8	ج	15	د	12
20	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	12	ب	10	ج	6	د	4

ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة و علامة × امام الخطأ

1) إذا تشابه مضلعان فإن زوايهما المتناظرة تكون متطابقة	( )
2) إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة	( )
3) إذا تشابه مضلعان فإن النسبة بين محيطيهما تساوي ضعف معامل التشابه بينهما	( )
4) يكون المثلثان متشابهان إذا طابقت زاويتان في الاول زاويتان في الأخر	( )
5) من الشكل المقابل يكون $\Delta TWZ \sim \Delta YWX$ بضلعين و زاوية محصورة SAS 	( )
6) القطعة المنصفة للمثلث توازي أحد أضلاعه و طولها يساوي طول ذلك الضلع	( )
7) تشابُه المثلثات علاقة انعكاسية ومتماثلة ومتعدية.	( )
8)القطعة المنصِّفة لمثلث هي قطعة مستقيمة طرفاها نقطتا منتصف ضلعين في المثلث	( )
9) من الشكل المقابل يكون $\frac{XM}{XN} = \frac{MY}{XZ}$ 	( )
10) من الشكل المقابل الشرط الكافي لإثبات تشابه المثلثين هو $\angle A \cong \angle X$ 	( )
11) إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين كل ارتفاعين متناظرين تساوي النسبة بين أطوال الاضلاع المتناظرة	( )
12) إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين طولي كل قطعتين متوسطتين متناظرين تساوي ضعف النسبة بين أطوال الاضلاع المتناظرة	( )
13) من الشكل المقابل بإستعمال نظرية منصف زاوية المثلث يكون $\frac{SR}{SP} = \frac{QP}{QR}$ 	( )

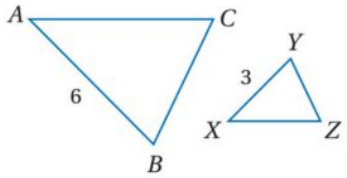
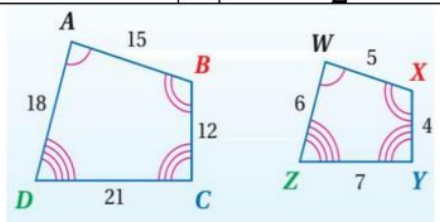
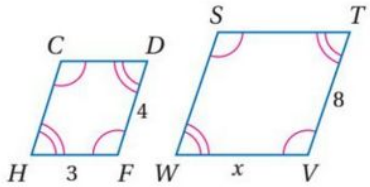
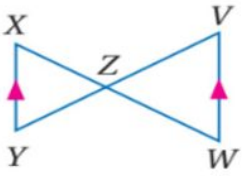
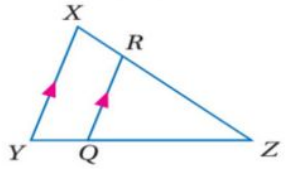
موقع مادتي

الصف الأول الثانوي مطور
الباب السادس التشابه

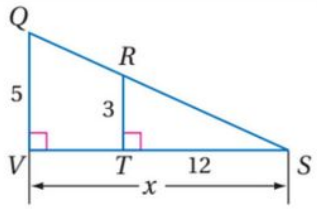
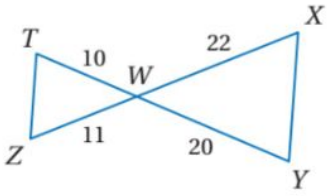
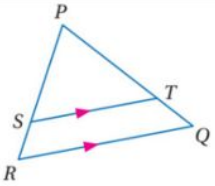
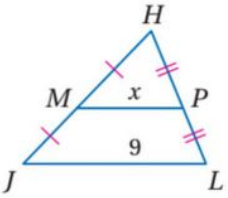
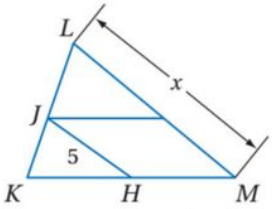
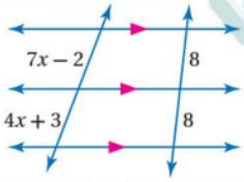
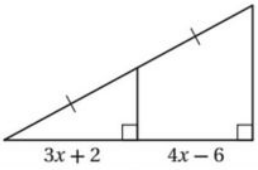
ابهاب محمد نصر

نموذج الاجابة

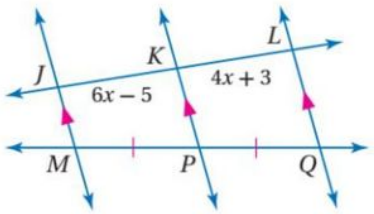
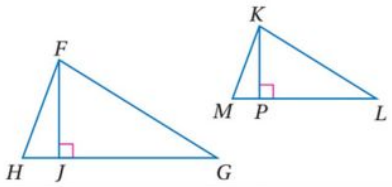
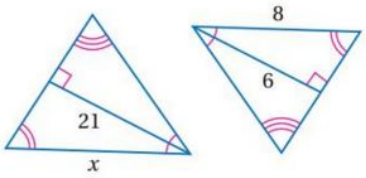
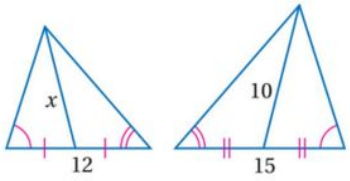
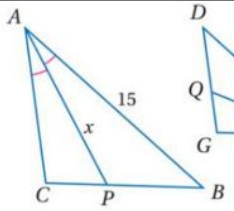
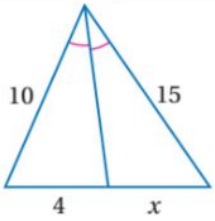
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

1	إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta FGH$ فيمكن استنتاج أن							
	أ	$\angle B \cong \angle G$	ب	$\angle A \cong \angle H$	ج	$AB = FG$	د	$\angle B \cong \angle H$
2	من الشكل المقابل معامل تشابه ΔABC إلى ΔXYZ يساوي 							
	أ	1	ب	2	ج	$\frac{1}{2}$	د	3
3	من الشكل $ABCD \sim WXYZ$ فإن معامل تشابه الشكل $WXYZ$ إلى $ABCD$ يساوي 							
	أ	1	ب	4	ج	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{4}$
4	في الشكل المقابل المضلعان متشابهان فإن x تساوي 							
	أ	3	ب	5	ج	4	د	6
5	مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما 3 : 1 فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي $21cm$ فإن محيط المستطيل الصغير يساوي							
	أ	21	ب	63	ج	7	د	3
6	من الشكل المقابل عبارة التشابه المناسبة تكون 							
	أ	$\Delta XZY \sim \Delta VZW$	ب	$\Delta XZY \sim \Delta WZV$	ج	$\Delta XYZ \sim \Delta ZVW$	د	$\Delta XZY \sim \Delta ZVW$
7	من الشكل المقابل عبارة التشابه المناسبة تكون 							
	أ	$\Delta XZY \sim \Delta RZQ$	ب	$\Delta XZY \sim \Delta RQZ$	ج	$\Delta XZY \sim \Delta QRZ$	د	$\Delta ZYX \sim \Delta RZQ$

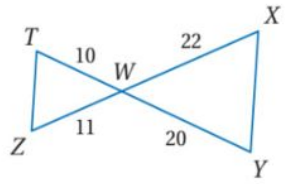
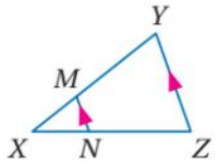
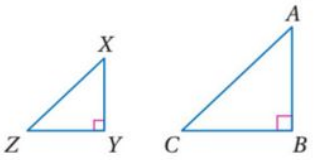
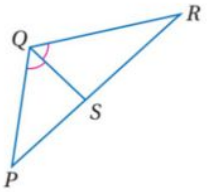
موقع مادتي

8	 من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي أ) 5 ب) 60 ج) 24 د) 20
9	 من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن أ) $TZ = XY$ ب) $\angle T \cong \angle X$ ج) $\angle Z \cong \angle X$ د) $TZ = 5$
10	 من الشكل المقابل $PT = 10, TQ = 2, SR = 6$ فإن PS يساوي أ) 30 ب) 60 ج) 15 د) 10
11	 من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي أ) 9 ب) 4.5 ج) 18 د) 5
12	 من الشكل المقابل إذا كانت $\overline{JH}$ قطعة منصفة في ΔKLM فإن x تساوي أ) 5 ب) 10 ج) 15 د) 12.5
13	 من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي أ) 8 ب) 5 ج) 3 د) $\frac{5}{3}$
14	 من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي أ) 8 ب) 6 ج) 3 د) 4

موقع مادتي

15	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 						
	أ	8	ب	6	ج	3	د	4
16	من الشكل المقابل إذا كان $\Delta FHG \sim \Delta KML$ و كان $HF = 5 , KM = 3$ فأي من العبارات الأتية صحيحة 							
	أ	$\frac{FJ}{KP} = \frac{5}{3}$	ب	$\frac{FJ}{KP} = \frac{3}{5}$	ج	$\frac{FJ}{KP} = \frac{1}{5}$	د	$\frac{FJ}{KP} = 1$
17	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	8	ب	12	ج	20	د	28
18	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	10	ب	8	ج	7.5	د	12
19	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	10	ب	8	ج	15	د	12
20	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	12	ب	10	ج	6	د	4

ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة و علامة × امام الخطأ

1) إذا تشابه مضلعان فإن زوايهما المتناظرة تكون متطابقة	(√)
2) إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة	(x)
3) إذا تشابه مضلعان فإن النسبة بين محيطيهما تساوي ضعف معامل التشابه بينهما	(x)
4) يكون المثلثان متشابهان إذا طابقت زاويتان في الاول زاويتان في الأخر	(√)
5) من الشكل المقابل يكون $\Delta TWZ \sim \Delta YWX$ بضلعين و زاوية محصورة SAS 	(√)
6) القطعة المنصفة للمثلث توازي أحد أضلاعه و طولها يساوي طول ذلك الضلع	(x)
7) تشابُه المثلثات علاقة انعكاسية ومتماثلة ومتعدية.	(√)
8)القطعة المنصِّفة لمثلث هي قطعة مستقيمة طرفاها نقطتا منتصف ضلعين في المثلث	(√)
9) من الشكل المقابل يكون $\frac{XM}{XN} = \frac{MY}{XZ}$ 	(x)
10) من الشكل المقابل الشرط الكافي لإثبات تشابه المثلثين هو $\angle A \cong \angle X$ 	(√)
11) إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين كل ارتفاعين متناظرين تساوي النسبة بين أطوال الاضلاع المتناظرة	(√)
12) إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين طولي كل قطعتين متوسطتين متناظرين تساوي ضعف النسبة بين أطوال الاضلاع المتناظرة	(x)
13) من الشكل المقابل بإستعمال نظرية منصف زاوية المثلث يكون $\frac{SR}{SP} = \frac{QP}{QR}$ 	(x)

موقع مادتي

الفصل الخامس : الأشكال الرباعية

Quadrilaterals

الفصل الخامس : الأشكال الرباعية

Quadrilaterals

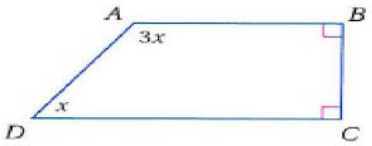
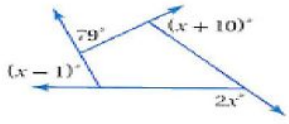
نموذج الاجابة

1) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

زوايا المضلع .							
1	مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع محدّب عدد أضلاعه n يساوي :						
	A	$n \cdot 180°$	**B**	$(n+2) \cdot 180°$	**C**	$(n-2) \cdot 180°$	**D**	$(n \div 2) \cdot 180°$
2	مجموع قياسات الزوايا الداخليّة للعشاري المحدّب يساوي :						
	A	1800°	**B**	2160°	**C**	1440°	**D**	900°
3	قياس الزاوية الداخليّة للعشاري المنتظم يساوي :						
	A	1440°	**B**	144°	**C**	120°	**D**	180°

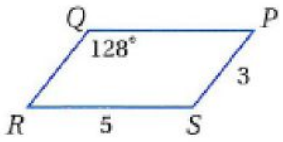
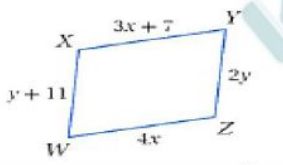
الفصل الخامس : الأشكال الرباعية

Quadrilaterals

4	في الرباعي المجاور : ..... = m ∠ D . 						
	A	45°	B	135°	C	180°	D	360°
5	إذا كان قياس زاوية داخليّة لمضلع منتظم يساوي 120° ، فإن عدد أضلاعه يساوي :						
	A	5 أضلاع .	B	6 أضلاع .	C	7 أضلاع .	D	9 أضلاع .
6	إذا كان قياس زاوية داخليّة لمضلع منتظم يساوي 140° ، فإن عدد أضلاعه يساوي :						
	A	5 أضلاع .	B	6 أضلاع .	C	7 أضلاع .	D	9 أضلاع .
7	مجموع قياسات الزوايا الخارجيّة للمضلع المحدّب بأخذ زاوية واحدة عند كل رأس يساوي :						
	A	90°	B	180°	C	360°	D	720°
8	مجموع قياسات الزوايا الخارجيّة للمضلع الثماني المحدّب بأخذ زاوية واحدة عند كل رأس يساوي :						
	A	90°	B	180°	C	360°	D	720°
9	في الشكل المجاور : ..... = x . 						
	A	68	B	70	C	88	D	90
10	قياس الزاوية الخارجيّة للثُماني المنتظم يساوي :						
	A	120°	B	90°	C	60°	D	45°
	متوازي الأضلاع .							
11	..... هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان .						
	A	متوازي الأضلاع .	B	المستطيل .	C	المعيّن .	D	المربع .

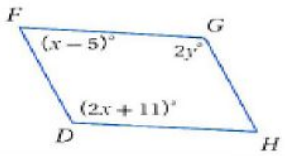
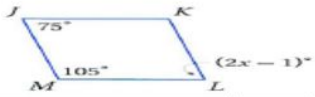
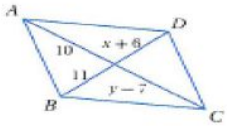
موقع مادتي

الفصل الخامس : الأشكال الرباعية Quadrilaterals

12	كل زاويتين متقابلتين في متوازي الأضلاع							
	A	متطابقتان .	**B**	متتامتان .	**C**	متكاملتان .	**D**	لا شيء مما ذكر .
13	كل زاويتين متحالفتين في متوازي الأضلاع							
	A	متطابقتان .	**B**	متتامتان .	**C**	متكاملتان .	**D**	لا شيء مما ذكر .
14	قطرا متوازي الأضلاع							
	A	ينصف كل منهما الآخر .	**B**	متطابقان .	**C**	متعامدان .	**D**	لا شيء مما ذكر .
15	في PQRS ~ المبين جانباً ، ..... = QP . 							
	A	3	**B**	5	**C**	8	**D**	15
16	في PQRS ~ المبين أعلاه ، ..... = QR .							
	A	3	**B**	5	**C**	8	**D**	15
17	في PQRS ~ المبين أعلاه ، ..... = m ∠ R .							
	A	360°	**B**	180°	**C**	128°	**D**	52°
18	في PQRS ~ المبين أعلاه ، ..... = m ∠ S .							
	A	360°	**B**	180°	**C**	128°	**D**	52°
19	في XYZW ~ المبين جانباً ، ..... = y . 							
	A	10	**B**	11	**C**	20	**D**	22

الفصل الخامس : الأشكال الرباعية

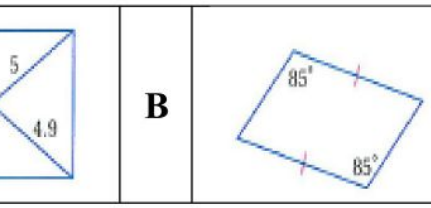
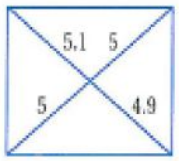
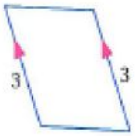
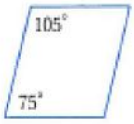
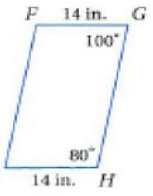
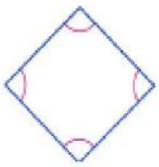
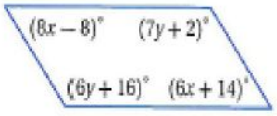
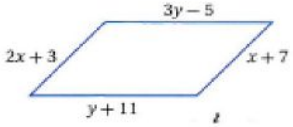
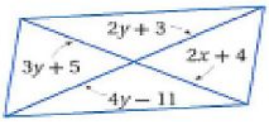
Quadrilaterals

20	في FGHD ~ المبين جانباً ، ..... = x . 							
	A	-16	B	28	C	-10	D	58
21	في JKLM ~ المبين جانباً ، ..... = x . 							
	A	76	B	38	C	106	D	53
22	في ABCD ~ المبين جانباً ، ..... = y . 							
	A	17	B	10	C	7	D	3
23	في ABCD ~ المبين أعلاه ، ..... = x .							
	A	11	B	6	C	5	D	4
24	إحداثيي نقطة تقاطع قطري WXYZ ~ الذي رؤوسه : Z(-3,-2) , Y(6,-2) , X(8,7) , W(-1,7) هي :							
	A	(7 , 14)	B	(3.5 , 7)	C	(5 , 5)	D	(2.5 , 2.5)
	تمييز متوازي الأضلاع .							
25	في الشكل الرباعي إذا كان كل ضلعين متقابلين متطابقين ، فإن الشكل الرباعي :							
	A	متوازي أضلاع .	B	مستطيل .	C	معيّن .	D	مربع .
26	في الشكل الرباعي إذا كانت كل زاويتين متقابلتين متطابقتين ، فإن الشكل الرباعي :							
	A	متوازي أضلاع .	B	مستطيل .	C	معيّن .	D	مربع .
27	إذا كان قطرا شكل رباعي ينصِّف كل منهما الآخر ، فإن الشكل الرباعي :							

موقع مادتي

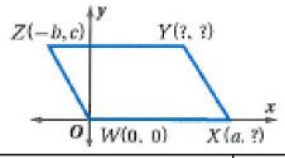
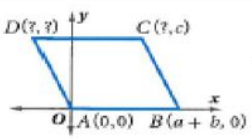
الفصل الخامس : الأشكال الرباعية

Quadrilaterals

	A	متوازي أضلاع .	B	مستطيل .	C	معيّن .	D	مربع .
28	في الشكل الرباعي ، إذا كان ضلعان متقابلان متوازيين و متطابقين ، فإن الشكل الرباعي :							
	A	متوازي أضلاع .	B	مستطيل .	C	معيّن .	D	مربع .
29	أيّ الأشكال الرباعية الآتية متوازي أضلاع ؟							
	A		B		C		D	
30	أيّ الأشكال الرباعية الآتية ليس متوازي أضلاع ؟							
	A		B		C		D	
31	لكي يكون الشكل الرباعي المجاور متوازي أضلاع ، يجب أن تكون قيمة x تساوي : 							
	A	22	B	11	C	6	D	3
32	لكي يكون الشكل الرباعي المجاور متوازي أضلاع ، يجب أن تكون قيمة y تساوي : 							
	A	16	B	6	C	8	D	3
33								

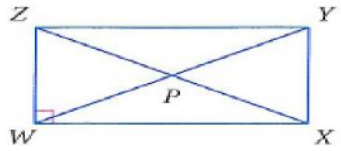
موقع مادتي

الفصل الخامس : الأشكال الرباعية Quadrilaterals

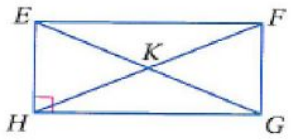
	لكي يكون الشكل الرباعي المجاور متوازي أضلاع ، يجب أن تكون قيمة y تساوي :						
	A	16	B	14	C	8	D	7
34	الشكل الرباعي ABCD الذي رؤوسه : D(1,0) , C(6,-1) , B(8,2) , A(3,3) يمثل متوازي أضلاع لأن :						
	A	AB=BC= $\sqrt{26}$ وَ AD=DC= $\sqrt{13}$	B	AB=BC= $\sqrt{20}$ وَ AD=DC= $\sqrt{12}$	C	AB=DC= $\sqrt{26}$ وَ AD=BC= $\sqrt{13}$	D	AB=DC= $\sqrt{20}$ وَ AD=BC= $\sqrt{12}$
35	الشكل الرباعي QRST الذي رؤوسه : T(-7,0) , S(-1,-4) , R(1,-1) , Q(-5,3) يمثل متوازي أضلاع لأن :						
	A	ميل $\overline{QR}$ =ميل $\overline{ST}$ $= -\frac{2}{3}$ وميل $\overline{QT}$ =ميل $\overline{RS}$ $= \frac{3}{2}$	B	ميل $\overline{QR}$ =ميل $\overline{ST}$ $= \frac{3}{2}$ وميل $\overline{QT}$ =ميل $\overline{RS}$ $= -\frac{2}{3}$	C	ميل $\overline{QR}$ =ميل $\overline{RS}$ $= -\frac{2}{3}$ وميل $\overline{QT}$ =ميل $\overline{ST}$ $= \frac{3}{2}$	D	ميل $\overline{QR}$ =ميل $\overline{RS}$ $= \frac{3}{2}$ وميل $\overline{QT}$ =ميل $\overline{ST}$ $= -\frac{2}{3}$
36	إذا كان الضلعان AB , DC في الشكل الرباعي ABCD متوازيين ، فأيّ المعطيات الآتية كافية لإثبات أنّ ABCD متوازي أضلاع ؟						
	A	$\overline{AB}$ ∩ $\overline{AC}$	B	∩ $\overline{DCAB}$	C	∩ $\overline{BDAC}$	D	∩ $\overline{BCAD}$
37	 في WXYZ ~ المبين جانباً ، إحداثيات النقطة X هي :						
	A	(a , 0)	B	(a , b)	C	(a , c)	D	(a , - b)
38	في WXYZ ~ المبين أعلاه ، إحداثيات النقطة Y هي :						
	A	(a + b , c)	B	(a - b , c)	C	(a + b , 0)	D	(a - b , 0)
39								

الفصل الخامس : الأشكال الرباعية

Quadrilaterals

	في ABCD ~ المبين جانباً ، إحداثيات النقطة C هي :							
	A	(a , c)	B	(a + b , c)	C	(b , c)	D	(a - b , c)
40	في ABCD ~ المبين أعلاه ، إحداثيات النقطة D هي :							
	A	(a , c)	B	(- a , c)	C	(b , c)	D	(- b , c)
	المستطيل .							
41	..... هو متوازي أضلاع زواياه الأربع قوائم .							
	A	المستطيل .	B	المعيّن .	C	المربع .	D	شبه المنحرف .
42	إذا كان متوازي الأضلاع مستطيلاً ، فإن قطريه :							
	A	متطابقان .	B	متعامدان .	C	متوازيان .	D	لا شيء مما ذكر .
43	إذا كان قطرا متوازي أضلاع متطابقين فإنّه :							
	A	مستطيل .	B	معيّن .	C	مربع .	D	شبه منحرف .
44	 في المستطيل WXYZ المجاور ، إذا كان : $WX = x + 4$, $ZY = 2x + 3$ ، فإنّ : ..... = WX .							
	A	1	B	2	C	4	D	5
45	في المستطيل WXYZ السابق ، إذا كان : $WY = 4x + 22$, $ZX = 2x + 40$ ، فإنّ : ..... = ZX .							
	A	18	B	36	C	58	D	62
46	في المستطيل WXYZ السابق ، إذا كان : $m\angle WYX = (2x + 5)°$, $m\angle ZYW = (2x - 7)°$ ، فإنّ : ..... = $m\angle ZYW$.							
	A	90°	B	62°	C	51°	D	39°

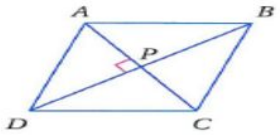
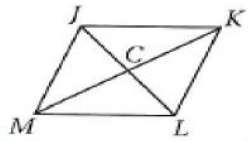
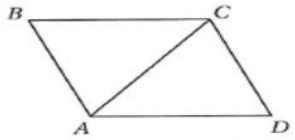
الفصل الخامس : الأشكال الرباعية Quadrilaterals

47	في الشكل الرباعي MNOP لوحة إعلانية مستطيلة الشكل ، فإذا كان $MO = 4y + 12$, $PR = 3y - 5$ ، فإن : $y =$						
	34	**D**	22	**C**	17	**B**	11	**A**
48	في المستطيل EFGH المجاور ، إذا كان : $FK = 32$ ft ، فإنّ : $EG =$ ..... . 						
	90 ft	**D**	64 ft	**C**	32 ft	**B**	16 ft	**A**
49	في المستطيل EFGH السابق ، إذا كان : $m\angle FEG = 57°$ ، فإنّ : $m\angle GEH =$						
	33°	**D**	57°	**C**	90°	**B**	123°	**A**
50	في المستطيل EFGH السابق ، إذا كان : $m\angle HGE = 13°$ ، فإنّ : $m\angle FGE =$						
	13°	**D**	57°	**C**	77°	**B**	157°	**A**
51	الشكل الرباعي WXYZ الذي رؤوسه : W (-4,3) , X (1,5) , Y (3,1) , Z (-2,-2) يمثل :						
	ليس متوازي أضلاع و ليس مستطيل .	**D**	ليس متوازي أضلاع و مستطيل .	**C**	متوازي أضلاع وليس مستطيل .	**B**	متوازي أضلاع و مستطيل .	**A**
	المعيّن و المربع .							
52	..... هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة .						
	شبه المنحرف .	**D**	المربع .	**C**	المعيّن .	**B**	المستطيل .	**A**
53	إذا كان متوازي الأضلاع معيّناً ، فإنّ قطريه :						
	لا شيء مما ذكر .	**D**	متوازيان .	**C**	متعامدان .	**B**	متطابقان .	**A**
54	إذا كان متوازي أضلاع ..... فإنّ كل قطرٍ فيه ينصّف كلاً من الزاويتين اللتين يصل بين رأسيهما .							

موقع مادتي

الفصل الخامس : الأشكال الرباعية

Quadrilaterals

	A	مستطيلاً .	B	معيّناً .	C	مربعاً .	D	شبه منحرف .
55	في المعين ABCD المبين جانباً ، إذا كان : AB = 14 ، فإنّ : ..... = BC . 							
	A	14	B	28	C	42	D	56
56	في المعين ABCD المبين أعلاه ، إذا كان : m ∠ BCD = 118° ، فإنّ : ..... = m ∠ BAC .							
	A	118°	B	62°	C	59°	D	43°
57	في المعين ABCD المبين أعلاه ، إذا كان : m ∠ DPC = (3 x – 15)° ، فإنّ : ..... = x .							
	A	105	B	90	C	45	D	35
58	في المعين JKLM المبين جانباً ، إذا كان : JK = 10 , CK = 8 ، فإنّ : ..... = JC . 							
	A	4	B	6	C	8	D	10
59	الشكل الرباعي ABCD معيناً ، فيه : m ∠ BCD = 120° ، فإنّ : ..... = ∠ DAC 							
	A	30°	B	60°	C	90°	D	120°
60	..... هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم .							
	A	المربع .	B	شبه المنحرف .	C	شكل الطائرة الورقية .	D	لا شيء مما ذكر .
61	إذا كان قطرا متوازي أضلاع متعامدين فإنه :							
	A	مستطيلاً .	B	معيّناً .	C	مربعاً .	D	شبه منحرف .
62	إذا نصِّف قطر متوازي أضلاع كلاً من الزاويتين اللتين يصل بين رأسيهما فإنّ متوازي الأضلاع يكون :							

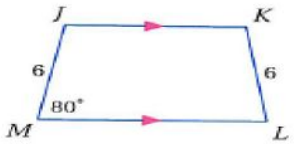
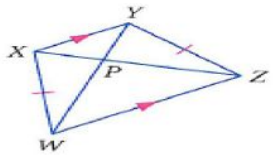
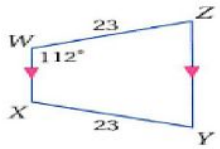
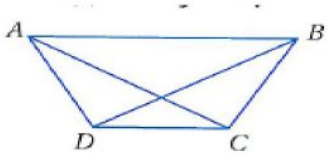
موقع مادتي

الفصل الخامس : الأشكال الرباعية Quadrilaterals

	A	مستطيلاً .	B	معيّناً .	C	مربعاً .	D	شبه منحرف .
63	إذا كان ضلعان متتاليان في متوازي الأضلاع متطابقين فإنّه :							
	A	مستطيل .	B	معيّن .	C	مربع .	D	شبه منحرف .
64	إذا كان الشكل الرباعي مستطيلاً و معيّناً فإنّه :							
	A	مربّع .	B	شبه منحرف .	C	شكل الطائرة الورقية .	D	لا شيء مما ذكر .
65	أيّ العبارات الآتية صحيحة ؟							
	A	جميع المستطيلات مربّعات .	B	جميع المعيّنات مربّعات .	C	جميع المستطيلات متوازيات أضلاع .	D	جميع متوازيات الأضلاع مستطيلات .
66	أيّ العبارات الآتية غير صحيحة ؟							
	A	جميع المربّعات مستطيلات .	B	جميع المربّعات معيّنات .	C	جميع المربّعات متوازيات أضلاع .	D	جميع المربّعات أشكال طائرة ورقية .
67	JKLM ~ الذي إحداثيات رؤوسه : J (-7,-2) , K (0,4) , L (9,2) , M (2,-4) يمثل :							
	A	مستطيلاً فقط .	B	معيّناً فقط .	C	مستطيلاً ومعيّناً ومربّعاً.	D	ليس مستطيل وليس معيّن وليس مربع .
	شبه المنحرف و شكل الطائرة الورقيّة .							
67	..... هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان .							
	A	متوازي الأضلاع .	B	شبه المنحرف .	C	شكل الطائرة الورقيّة .	D	لا شيء مما ذكر .
68	إذا كان شبه المنحرف متطابق الساقين ، فإنّ زاويتي كل قاعدة :							
	A	متطابقتان .	B	متكاملتان .	C	متتامتان .	D	لا شيء مما ذكر .
69	يكون شبه المنحرف متطابق الساقين ، إذا وفقط إذا كان قطراه :							
	A	متطابقين .	B	متعامدين .	C	متوازيين .	D	لا شيء مما ذكر .

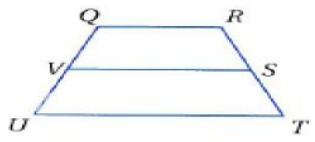
الفصل الخامس : الأشكال الرباعية

Quadrilaterals

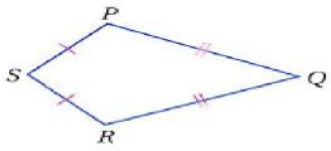
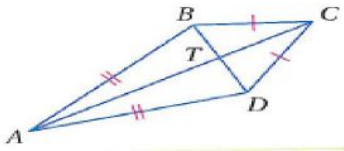
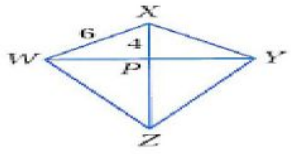
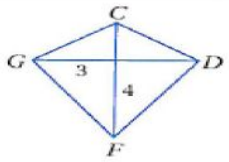
70	في شبه منحرف متطابق الساقين JKLM المجاور، إذا كانت : $m\angle M = 80°$ ، فإنّ : $m\angle L =$ ..... . 							
	80°	**D**	100°	**C**	190°	**B**	360°	**A**
71	في شبه منحرف متطابق الساقين JKLM السابق ، إذا كانت : $m\angle M = 80°$ ، فإنّ : $m\angle K =$							
	80°	**D**	100°	**C**	190°	**B**	360°	**A**
72	في شبه منحرف متطابق الساقين WXYZ المجاور، إذا كان : $PY = 3$, $XZ = 18$ ، فإنّ : $PW =$ ..... . 							
	3	**D**	15	**C**	18	**B**	21	**A**
73	في شبه منحرف متطابق الساقين WXYZ السابق ، إذا كانت : $m\angle XYZ = 120°$ ، فإنّ : $m\angle WXY =$							
	60°	**D**	90°	**C**	120°	**B**	360°	**A**
74	في شبه منحرف متطابق الساقين XWZY المجاور، إذا كانت : $m\angle W = 112°$ ، فإنّ : $m\angle Z =$ ..... . 							
	56°	**D**	68°	**C**	112°	**B**	360°	**A**
75	في شبه منحرف متطابق الساقين ABCD المجاور ، أيّ الزوايا الآتية تطابق $\angle DCB$. 							
	$\angle DAC$	**D**	$\angle ADC$	**C**	$\angle BAD$	**B**	$\angle CBA$	**A**
76	في شبه منحرف متطابق الساقين ABCD السابق ، أيّ الأضلاع الآتية يوازي $\overline{AB}$.							

الفصل الخامس : الأشكال الرباعية

Quadrilaterals

	A	$\overline{BC}$	B	$\overline{CD}$	C	$\overline{DA}$	D	لا شيء مما ذكر .
77	في شبه منحرف متطابق الساقين ABCD السابق ، أيّ القطع المستقيمة الآتية تطابق $\overline{AC}$.							
	A	$\overline{AB}$	B	$\overline{BC}$	C	$\overline{BD}$	D	$\overline{AD}$
78	الشكل الرباعي ABCD الذي إحداثيات رؤوسه هي : D (-1,0) , C (3,3) , B (2,5) , A (-3,4) يمثل :							
	A	ليس شبه منحرف .	B	شبه منحرف ليس متطابق الساقين .	C	شبه منحرف متطابق الساقين .	D	لا شيء مما ذكر .
79	ما الشكل الذي يمكن أن يكون مثالاً مضاداً للتخمين الآتي ؟ " إذا كان قطرا شكل رباعي متطابقين فإنّه مستطيل " .							
	A	المربّع .	B	المعيّن .	C	متوازي الأضلاع .	D	شبه المنحرف المتطابق الساقين .
80	القطعة المتوسطة لشبه المنحرف توازي كلاً من القاعدتين وطولها يساوي :							
	A	نصف مجموع طولي القاعدتين .	B	مجموع طولي القاعدتين .	C	نصف الفرق بين طولي القاعدتين .	D	الفرق بين طولي القاعدتين .
81	 في الشكل المجاور ، S , V نقطتا منتصفي الساقين لشبه المنحرف QRTU . إذا كان QR = 12 , UT = 22 ، فإنّ : ..... = VS .							
	A	34	B	17	C	12	D	10
82	في الشكل السابق ، S , V نقطتا منتصفي الساقين لشبه المنحرف QRTU . إذا كان VS = 9 , UT = 12 ، فإنّ : ..... = QR .							
	A	21	B	10.5	C	6	D	4.5
83	في الشكل السابق ، S , V نقطتا منتصفي الساقين لشبه المنحرف QRTU . إذا كان RQ = 5 , VS = 11 ، فإنّ : ..... = UT .							

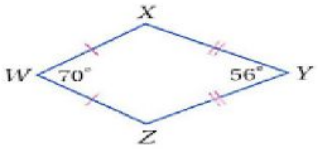
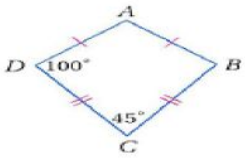
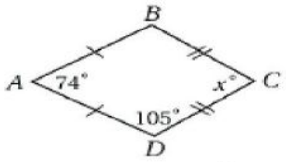
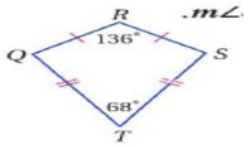
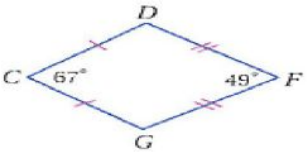
الفصل الخامس : الأشكال الرباعية Quadrilaterals

	A	17	B	16	C	8.5	D	8
84	هو شكل رباعي يتكون من زوجين متمايزين من الأضلاع المتجاورة المتطابقة							
	A	متوازي الأضلاع .	B	المعيّن .	C	شبه المنحرف .	D	شكل الطائرة الورقيّة .
85	قطرا شكل الطائرة الورقيّة :							
	A	متطابقان .	B	متوازيان .	C	متعامدان .	D	لا شيء مما ذكر .
86	يوجد في شكل الطائرة الورقية ..... من الزوايا المتقابلة المتطابقة .							
	A	زوج واحد فقط .	B	زوجين .	C	ثلاثة أزواج .	D	لا شيء مما ذكر .
87	في شكل الطائرة الورقيّة الآتي QRSP ، أيّ العلاقات الآتية صحيحة : 							
	A	$\angle S \eta \angle Q$	B	$S \eta \angle P\angle$	C	$P \eta \angle R\angle$	D	$P \eta \angle Q\angle$
88	في شكل الطائرة الورقيّة الآتي ABCD ، أيّ العلاقات الآتية صحيحة : 							
	A	η $\overline{BDAC}$	B	$\backslash\backslash$ $\overline{BDAC}$	C	ψ $\overline{BDAC}$	D	لا شي مما ذكر .
89	إذا كان WXYZ شكل طائرة ورقيّة ، فإن : ..... = WP . 							
	A	$\sqrt{10}$	B	$\sqrt{20}$	C	$\sqrt{30}$	D	$\sqrt{40}$
90	إذا كان CDFG شكل طائرة ورقيّة ، فإن : ..... = GF . 							

موقع مادتي

الفصل الخامس : الأشكال الرباعية

Quadrilaterals

20	**D**	12	**C**	7	**B**	5	**A**	
 إذا كان WXYZ شكل طائرة ورقيّة ، فإن : ..... = m ∠ X .								91
56°	**D**	70°	**C**	117°	**B**	360°	**A**	
 أوجدت كل من أروى و شذى و ربى و منى m ∠ A في شكل الطائرة الورقيّة ABCD المجاور ، أيّ منهن إجابتها صحيحة ؟								92
منى : m ∠ A = 45°	**D**	ربى : m ∠ A = 55°	**C**	شذى : m ∠ A = 100°	**B**	أروى : m ∠ A = 115°	**A**	
 إذا كان ABCD شكل طائرة ورقيّة ، فإن : ..... = m ∠ C .								93
74°	**D**	105°	**C**	107°	**B**	360°	**A**	
 إذا كان QRST شكل طائرة ورقيّة ، فإن : ..... = m ∠ S .								94
68°	**D**	78°	**C**	136°	**B**	204°	**A**	
 إذا كان CDFG شكل طائرة ورقيّة ، فإن : ..... = m ∠ D .								95

الفصل الخامس : الأشكال الرباعية

Quadrilaterals

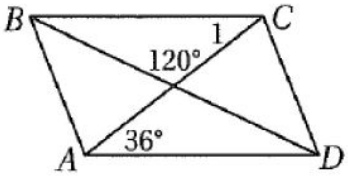
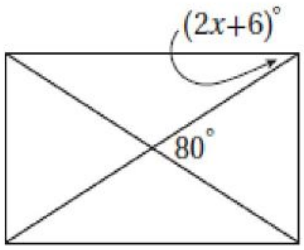
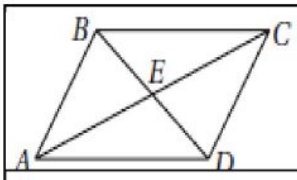
67°	**D**	116°	**C**	122°	**B**	244°	**A**	

B

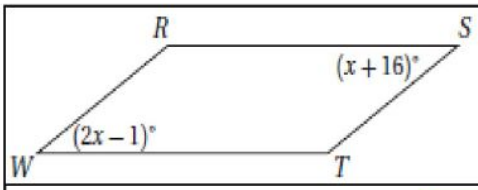
نموذج الاجابة

رياضيات – الفصل الخامس الأشكال الرباعية – الصف: الأول الثانوي

بنك الأسئلة لمادة الرياضيات

1	أوجد $m\angle 1$ في متوازي الأضلاع $ABCD$ في الشكل المجاور: 			
	(A)	36°	(B)	24°
	(C)	60°	(D)	18°
2	في المستطيل المجاور، ما قيمة x؟ 			
	(A)	15	(B)	17
	(C)	22	(D)	37
3	أوجد قياس الزاوية الخارجية لمضلع منتظم عدد أضلاعه 56، ثم قرب الإجابة إلى أقرب جزء من عشرة.			
	(A)	3.2°	(B)	6.4°
	(C)	173.6°	(D)	9720°
5	$ABCD$ متوازي أضلاع، إذا كان: $BE = 2x +$ و $ED = 5x - 12$  6 فأوجد BD			
	(A)	6	(B)	12
	(C)	18	(D)	36

6	إذا كان ميل $\overline{PQ}$ يساوي $\frac{2}{3}$ وميل $\overline{QR}$ يساوي $-\frac{1}{2}$ ، فأوجد ميل $\overline{SR}$ حتى يكون الشكل $PQRS$ متوازي أضلاع.			
	(A)	$\frac{2}{3}$	(B)	$\frac{3}{2}$
	(C)	$-\frac{1}{2}$	(D)	2

7	أوجد $m\angle w$ في متوازي الأضلاع RSTW المجاور. 			
	(A)	17°	(B)	33°
	(C)	55°	(D)	125°

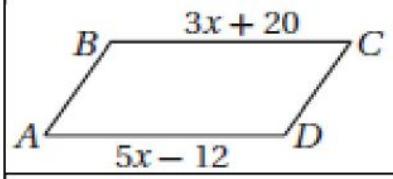
8	أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع محدّب عدد أضلاعه 48.			
	(A)	175°	(B)	360°
	(C)	8280°	(D)	8640°

9	أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع محدب عدد أضلاعه 30 .			
	(A)	5400°	(B)	5040°
	(C)	360°	(D)	168°

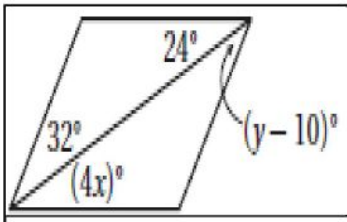
10	أوجد مجموع قياسات الزوايا الخارجية لمضلع محدب عدد أضلاعه 21.			
	(A)	21°	(B)	180°
	(C)	360°	(D)	3420°

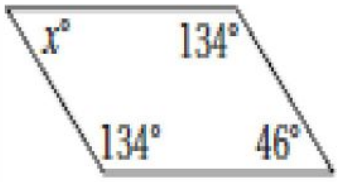
11	إذا كان قياس كل زاوية داخلية لمضلع منتظم 108°، فأوجد قياس كل زاوية خارجة لهذا المضلع.			
	(A)	18°	(B)	72°
	(C)	90°	(D)	108°

موقع ماذتي
ملتقيات معلمي ومعلمات الرياضيات @mathtme

12	أوجد قيمة x في متوازي الأضلاع $ABCD$ المجاور. 			
	(A)	4	(B)	10.25
	(C)	16	(D)	21.5

13	أي مما يأتي تعد خاصية لمتوازي الأضلاع؟			
	(A)	القطران متطابقان	(B)	القطران ينصفان الزوايا
	(C)	القطران متعامدان	(D)	القطران ينصف كل منهما الآخر

14	أوجد قيمة كل من x و y، حتى يكون $ABCD$ المجاور متوازي أضلاع. 			
	(A)	$x=6, y=42$	(B)	$x=6, y=22$
	(C)	$x=20, y=42$	(D)	$x=20, y=22$

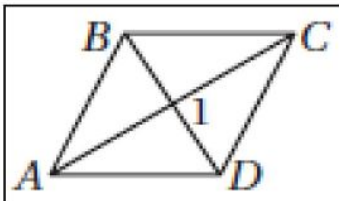
15	أوجد قيمة x، حتى يكون الشكل الرباعي المجاور متوازي أضلاع. 			
	(A)	44	(B)	46
	(C)	90	(D)	134

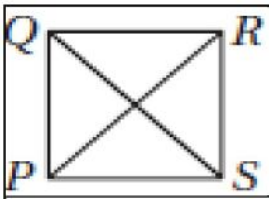
16	إذا كانت إحداثيات ثلاثة رؤوس لمتوازي الأضلاع $ABCD$ هي: $A(0.0), (b(2,4), c(10,4)$ فأوجد إحداثيات الرأس D.			
	(A)	$D(8.0)$	(B)	$D(10,0)$
	(C)	$D(0.4)$	(D)	$D(10,8)$

17	أي مما يأتي تعد خاصية للمستطيل؟			
	A)	الأضلاع الأربعة متطابقة.	B)	القطران ينصفان الزوايا.
	C)	القطران متعامدان.	D)	الزوايا الأربع قوائم.

18	الشكل $ABCD$ مستطيل قطراه $\overline{AC}$ و $\overline{BD}$ ، إذا كان $AC = 2x + 10$ وَ $BD = 56$ فأوجد قيمة x			
	A)	23	B)	33
	C)	78	D)	122

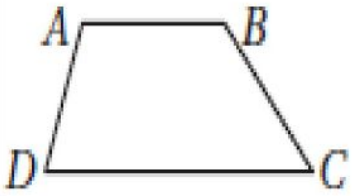
19	إذا كانت إحداثيات ثلاثة رؤوس للمستطيل $ABCD$ هي: $B(-5,0), C(7,0) D(7,3)$ فأوجد إحداثيات الرأس A.			
	A)	$A(-5,7)$	B)	$A(3,5)$
	C)	$A(-5,3)$	D)	$A(7,-3)$

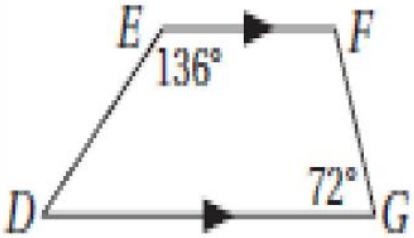
20	 أوجد $m\angle 1$ في المعيّن $ABCD$ المجاور.			
	A)	45°	B)	60°
	C)	90°	D)	120°

21	 أوجد $m\angle PRS$ في المربع $PQRS$ المجاور.			
	A)	30°	B)	45°
	C)	60°	D)	90°

موقع مادتي

@mathtme ملتقيات معلمي ومعلمات الرياضيات

22	أي زاويتين مما يأتي تُعدّان زاويتي قاعدة لشبه المنحرف $ABCD$؟ 			
	(A	$\angle A, \angle C$	(B	$\angle B, \angle D$
	(C	$\angle A, \angle D$	(D	$\angle D, \angle C$

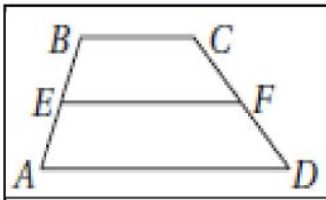
23	أوجد $m\angle D$ في شبه المنحرف $DEFG$ المجاور. 			
	(A	$44°$	(B	$72°$
	(C	$108°$	(D	$136°$

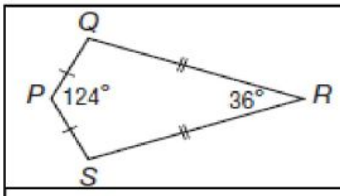
24	غطاء محرك سيارة عُمر على شكل شبه منحرف، طول قاعدته الخلفية 30in وطول قاعدته الأمامية عند مقدمة السيارة 24in، فما طول القطعة المتوسطة لهذا الغطاء؟			
	(A	25in	(B	27in
	(C	28in	(D	29in

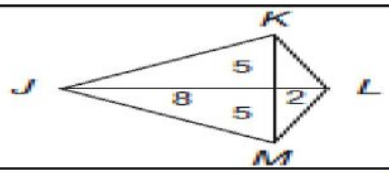
25	إذا كان طول إحدى قاعدتيَ شبه منحرف 44، وطول قطعته المتوسطة 36، وطول القاعدة الأخرى $2x + 10$ فأوجد قيمة x.			
	(A	9	(B	17
	(C	21	(D	40

موقع مادتي

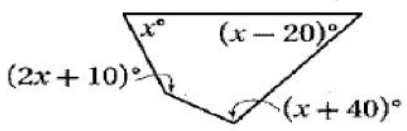
@mathtme ملتقيات معلمي ومعلمات الرياضيات

26	إذا كان الشكل $ABCD$ المجاور شبه منحرف، و $\overline{EF}$ القطعة المتوسطة، فأيُّ عبارة مما يأتي صحيحة؟ 			
	(A	$EF = \frac{1}{2}AD$	(B	$AE = FD$
	(C	$EF = AB$	(D	$EF = \frac{BC+AD}{2}$

27	أوجد $m\angle S$ في شكل الطائرة الورقة المجاور. 			
	(A	100°	(B	160°
	(C	200°	(D	360°

28	أوجد طول $\overline{JM}$ في شكل الطائرة الورقة المجاور. 			
	(A	$\sqrt{29}$	(B	$\sqrt{89}$
	(C	$\sqrt{13}$	(D	11

29	أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخليّة لمضلع محدّب عدد أضلاعه 45.			
	(A	8100°	(B	7740°
	(C	360°	(D	172°

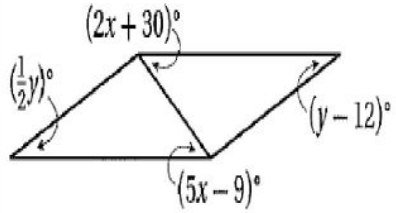
30	أوجد قيمة x في الشكل المجاور. 			
	(A	30	(B	102
	(C	66	(D	138

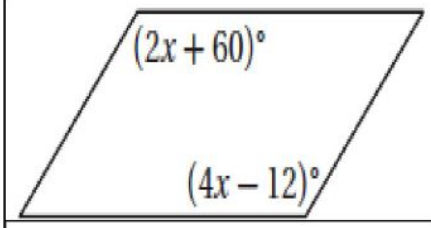
موقع ماثتي
@mathtme
ملتقيات معلمي ومعلمات الرياضيات

31	أوجد مجموع قياسات الزوايا الخارجية لمضلع محدّب عدد أضلاعه 39			
	A)	$39°$	B)	$90°$
	C)	$180°$	D)	$360°$

32	أي مما يأتي تعد خاصية لمتوازي الأضلاع؟			
	A)	كل ضلعين متقابلين في متطابقان.	B)	فيه زوج واحد فقط من الزوايا المتقابلة المتطابقة.
	C)	كل زاويتين متقابلتين فيه متكاملتان.	D)	زواياه الأربع قوائم.

33	$ABCD$ متوازي أضلاع يتقاطع قطراه عند النقطة E. إذا كان $AE = 3x + 12$ و $EC = 27$ فأوجد قيمة x .			
	A)	5	B)	17
	C)	27	D)	47

34	أوجد قمة كل من x وَ y، حتى يكون الشكل الرباعي المجاور متوازي أضلاع. 			
	A)	$x = 13, y = 24$	B)	$x = 13, y = 16$
	C)	$x = 7, y = 24$	D)	$x = 7, y = 6$

35	أوجد قيمة x حتى يكون الشكل الرباعي المجاور متوازي أضلاع. 			
	A)	12	B)	24
	C)	36	D)	132

موقع مادتي

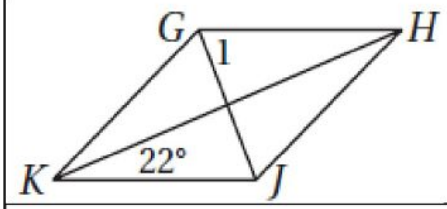
@mathtme ملتقيات معلمي ومعلمات الرياضيات

36	إذا كانت إحداثيات ثلاثة من رؤوس متوازي الأضلاع $ABCD$ هي: $A(8,2), B(6,-4), C(-5,-4)$ ، فأوجد إحداثيات D.			
	(A)	$D(-5,2)$	(B)	$D(-3,2)$
	(C)	$D(-2,2)$	(D)	$D(-4,8)$

37	$ABCD$ مستطيل، إذا كان $AC = 5x + 2$ وَ $BD = x + 22$ فأوجد قيمة x.			
	(A)	5	(B)	6
	(C)	11	(D)	26

38	أيّ عبارة ممّا يأتي صحيحة لجميع المستطيلات؟			
	(A)	القطران متعامدان	(B)	القطران ينصّفان الزوايا
	(C)	الأضلاع المتتالية متطابقة	(D)	الأضلاع المتتالية متعامدة

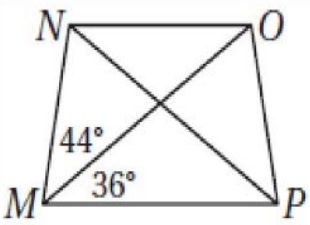
39	إذا كانت إحداثيات ثلاثة من رؤوس المستطيل $ABCD$ هي: $B(-4,6), C(-4,2), D(10,2)$، فأوجد إحداثيات الرأس A.			
	(A)	$A(6,4)$	(B)	$A(10,4)$
	(C)	$A2,6)$	(D)	$A(10,6)$

40	أوجد $m\angle 1$ في المعين $GHJK$ المجاور. 			
	(A)	22°	(B)	44°
	(C)	68°	(D)	90°

موقع ماثتي
ملتقيات معلمي ومعلمات الرياضيات @mathtme

41	يتقاطع قطرا المربع $ABCD$ عند النقطة E، إذا كان: $AE = 2x + 6$ وَ $BD = 6x - 10$، فأوجد AC.			
	(A	11	(B	28
	(C	56	(D	90

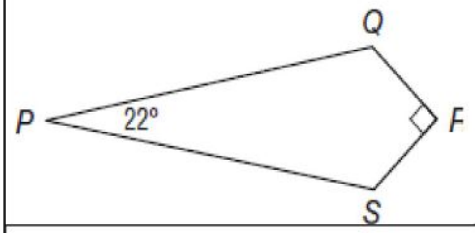
42	إذا كانت إحداثيات ثلاثة من رؤوس شبه منحرف المتطابق الساقين $ABCD$ هي: $A(10,-1)$ $B(8,3), C(-1,3)$ فأوجد إحداثي الرأس D.			
	(A	$D(-3,-1)$	(B	$D(-10,-11)$
	(C	$D(-1,8)$	(D	$D(-33)$

43	أوجد $m\angle MNP$ في شبه المنحرف المتطابق الساقين $MNOP$ المجاور. 			
	(A	$44°$	(B	$64°$
	(C	$80°$	(D	$116°$

44	إذا كان طول إحدى قاعدتي شبه منحرف $19in$، وطول القطعة المتوسطة $16in$ فأوجد طول قاعدته الثانية.			
	(A	35in	(B	19in
	(C	17.5in	(D	13in

45	أحاط عصام قطعة أرض بسياج، وكانت الأركان الأربعة للسياج عند النقاط: $(-6,5), (-16,1)$ $(6,-3), (4,1)$ على مستوى إحداثي، فما الوصف الأكثر دقة لشكل السياج؟			
	(A	مربع	(B	مستطيل
	(C	معين	(D	شبه منحرف

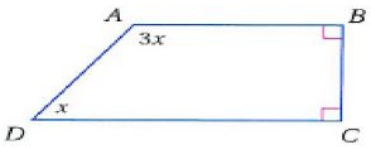
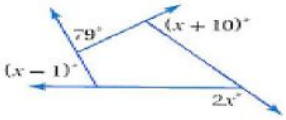
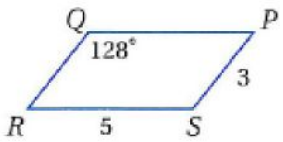
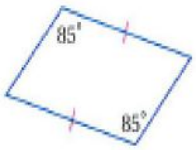
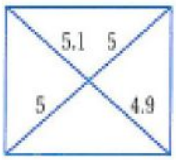
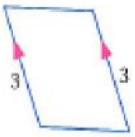
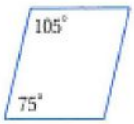
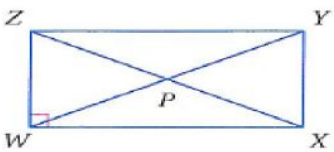
موقع مادتي
@mathtme
ملتقيات معلمي الرياضيات

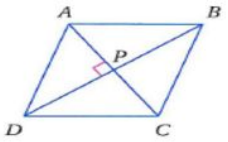
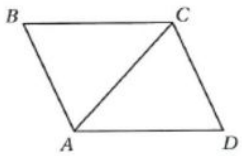
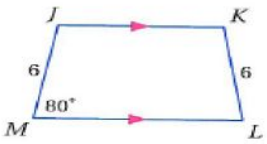
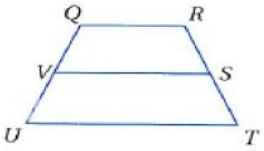
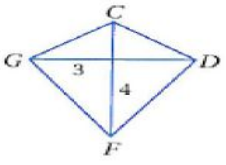
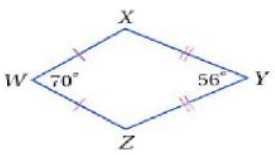
46	أوجد $m\angle S$ في شكل الطائرة الورقة المجاور. 			
	A)	$248°$	B)	$68°$
	C)	$112°$	D)	$124°$

47	$ABCD$ متوازي أضلاع إحداثيات رؤوسه هي: $A(4,2), b(4,1), C(-2,-1), D(-2,2)$ لإثبات أن $ABCD$ مستطيل، يمكن أن تبدأ بتمثيل $ABCD$ في مستوى إحداثي، أيًّا مما يأتي تجد بعد ذلك؟			
	A)	قياسات الزوايا	B)	طول كل قطر
	C)	ميل كل قطر	D)	نقطة منتصف كل نقطة

موقع مادتي

س1 / اختاري الإجابة الصحيحة :

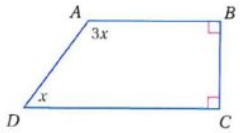
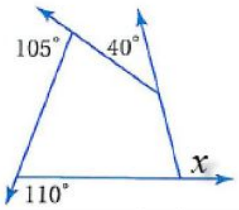
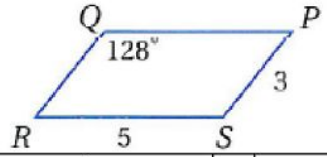
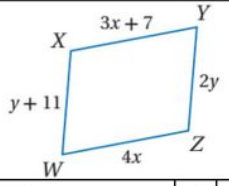
1	مجموع قياسات الزوايا الداخليّة للعشاري المحدّب يساوي :						
	A	1800°	B	2160°	C	1440°	D	900°
2	في الرباعي المجاور : ..... = m ∠ D . 						
	A	45°	B	135°	C	180°	D	360°
3	إذا كان قياس زاوية داخليّة لمضلع منتظم يساوي 120° ، فإن عدد أضلاعه يساوي :						
	A	5 أضلاع .	B	6 أضلاع .	C	7 أضلاع .	D	9 أضلاع .
4	في الشكل المجاور : ..... = x . 						
	A	68	B	70	C	88	D	90
5	..... هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان .						
	A	متوازي الأضلاع .	B	المستطيل .	C	المعيّن .	D	المربع .
6	في PQRS ~ المبين جانباً ، ..... = QP . 						
	A	3	B	5	C	8	D	15
7	في PQRS ~ المبين أعلاه ، ..... = m ∠ S .						
	A	360°	B	180°	C	128°	D	52°
8	أيّ الأشكال الرباعية الآتية متوازي أضلاع ؟						
	A		B		C		D	
9	إذا كان قطرا متوازي أضلاع متطابقين فإنّه :						
	A	مستطيل .	B	معيّن .	C	مربع .	D	شبه منحرف .
10	في المستطيل WXYZ المجاور ، إذا كان : ZY = 2 x + 3 , WX = x + 4 ، فإنّ : ..... = WX . 						
	A	1	B	2	C	4	D	5
11	إذا كان متوازي الأضلاع معيّناً ، فإنّ قطريه :						
	A	متطابقان .	B	متعامدان .	C	متوازيان .	D	لا شيء مما ذكر .

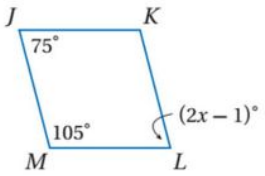
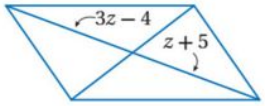
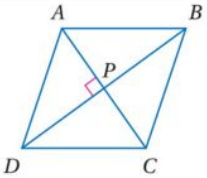
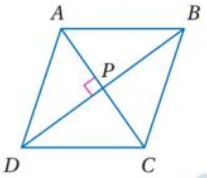
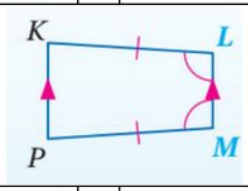
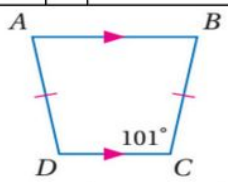
12	إذا كان متوازي أضلاع ..... فإنّ كل قطرٍ فيه ينصّف كلاً من الزاويتين اللتين يصل بين رأسيهما .						
	A	مستطيلاً .	**B**	معيّناً .	**C**	مربعاً .	**D**	شبه منحرف .
13	في المعين ABCD المبين جانباً ، إذا كان : AB = 14 ، فإنّ : ..... = BC . 						
	A	14	**B**	28	**C**	42	**D**	56
14	الشكل الرباعي ABCD معيناً ، فيه : m ∠ BCD = 120° ، فإنّ : ..... = m ∠ DAC . 						
	A	30°	**B**	60°	**C**	90°	**D**	120°
15	..... هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم .						
	A	المربع .	**B**	شبه المنحرف .	**C**	شكل الطائرة الورقية	**D**	لا شيء مما ذكر .
16	إذا كان الشكل الرباعي مستطيلاً و معيّناً فإنّه :						
	A	مربّع .	**B**	شبه منحرف .	**C**	شكل الطائرة الورقية	**D**	لا شيء مما ذكر .
17	في شبه منحرف متطابق الساقين JKLM المجاور، إذا كانت : m ∠ M = 80° ، فإنّ : ..... = m ∠ L . 						
	A	360°	**B**	190°	**C**	100°	**D**	80°
18	في الشكل المجاور ، S , V نقطتا منتصفي الساقين لشبه المنحرف QRTU . إذا كان QR = 12 , UT = 22 ، فإنّ : ..... = VS . 						
	A	34	**B**	17	**C**	12	**D**	10
19	إذا كان CDFG شكل طائرة ورقيّة ، فإن : ..... = GF . 						
	A	5	**B**	7	**C**	12	**D**	20
20	إذا كان WXYZ شكل طائرة ورقيّة ، فإن : ..... = m ∠ X . 						
	A	360°	**B**	117°	**C**	70°	**D**	56°

موقع مادتي

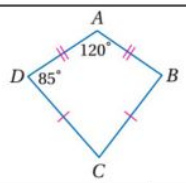
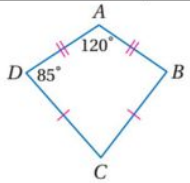
الباب الخامس: الأشكال الرباعية

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

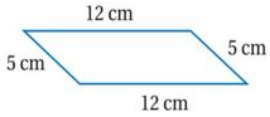
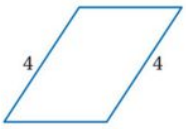
١	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الخماسي يساوي						
	أ	360°	ب	540°	ج	720°	د	900°
٢	المضلع الذي يكون مجموع قياسات زواياه الداخلية 720° يكون شكل						
	أ	رباعي	ب	خماسي	ج	سداسي	د	سباعي
٣	مجموع الزوايا الخارجية للشكل الخماسي يساوي						
	أ	90°	ب	180°	ج	270°	د	360°
٤	قيمة x في الشكل المقابل تساوي 						
	أ	45°	ب	90°	ج	180°	د	30°
٥	قياس الزاوية الداخلية للشكل السداسي المنتظم تساوي						
	أ	45°	ب	60°	ج	120°	د	720°
٦	قيمة الزاوية x في الشكل المقابل تساوي 						
	أ	105°	ب	110°	ج	40°	د	360°
٧	عدد أضلاع مضلع منتظم قياس كل زاوية من زواياه الداخلية يساوي 144° يكون						
	أ	7 أضلاع	ب	8 أضلاع	ج	9 أضلاع	د	10 أضلاع
٨	عدد أضلاع مضلع مجموع زواياه الداخلية يساوي مجموع زواياه الخارجية						
	أ	7 أضلاع	ب	6 أضلاع	ج	5 أضلاع	د	4 أضلاع
٩	عدد أضلاع مضلع مجموع زواياه زواياه الداخلية يساوي 720° يكون						
	أ	5 أضلاع	ب	6 أضلاع	ج	7 أضلاع	د	8 أضلاع
١٠	قياس الزاوية الخارجية للتساعي المنتظم تساوي						
	أ	45°	ب	40°	ج	35°	د	30°
١١	من الشكل المقابل  $m\angle S$ تساوي						
	أ	28°	ب	52°	ج	128°	د	180°
١٢	الشكل المقابل متوازي أضلاع يكون x تساوي 						
	أ	11	ب	5.5	ج	4	د	7

١٣	من الشكل المقابل متوازي أضلاع يكون x تساوي 						
	أ	75°	ب	105°	ج	38°	د 76°
١٤	من الشكل المقابل متوازي أضلاع يكون z تساوي 						
	أ	4.5	ب	5.5	ج	9	د 3
١٥	متوازي الاضلاع الذي فيه القطران متطابقان يكون						
	أ	معين	ب	مستطيل	ج	شبه منحرف	د طائرة ورقية
١٦	متوازي الاضلاع الذي فيه القطران متعامدان يكون						
	أ	معين	ب	مستطيل	ج	شبه منحرف	د طائرة ورقية
١٧	من الشكل المقابل الذي يمثل معين  إذا كانت $AB = 14$ فإن BC تساوي						
	أ	2	ب	7	ج	9	د 14
١٨	من الشكل المقابل الذي يمثل معين  إذا كانت $m\angle ABC = 60^\circ$ فإن $m\angle ABD$ تساوي						
	أ	60°	ب	45°	ج	30°	د 75°
١٩	متوازي الاضلاع الذي فيه القطران متعامدان و متطابقان يكون						
	أ	معين	ب	مستطيل	ج	مربع	د طائرة ورقية
٢٠	الشكل الرباعي الذي فيه ضلعين متقابلين متطابقين و متوازيين يكون						
	أ	معين	ب	مستطيل	ج	شبه منحرف	د متوازي أضلاع
٢١	الشكل الرباعي الذي فيه ضلعين متقابلين متوازيين يكون						
	أ	معين	ب	مستطيل	ج	شبه منحرف	د متوازي أضلاع
٢٢	الشكل المقابل يسمى 						
	أ	معين	ب	مستطيل	ج	مربع	د شبه منحرف
٢٣	من الشكل المقابل $m\angle D$ تساوي 						
	أ	101°	ب	79°	ج	10°	د 180°

موقع مادتنا

٢٤	من الشكل المقابل $m\angle B$ تساوي 						
	أ	120°	ب	70°	ج	95°	د	85°
٢٥	من الشكل المقابل $m\angle C$ تساوي 						
	أ	120°	ب	70°	ج	95°	د	85°

ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة وعلامة × امام الخطأ

١) قطر المضلع هو قطعة مستقيمة تصل بين أي رأسين في المضلع	( )
٢) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الثماني هو 1080°	( )
٣) قياس الزاوية الداخلية للعشاري المنتظم تساوي 135°	( )
٤) المضلع المنتظم الذي تكون قياس زاويته الداخلية 90° يكون مربع	( )
٥) مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلع المحدب يساوي 360°	( )
٦) في متوازي الأضلاع كل زاويتين متحالفتين متطابقتين	( )
٧) قطرا متوازي الأضلاع ينصف كل منهما الأخر	( )
٨) شكل رباعي فيه ضلعين متقابلين متوازيين يكون متوازي أضلاع	( )
٩) الشكل الرباعي في الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع 	( )
١٠) الشكل الرباعي في الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع 	( )
١١) متوازي الأضلاع الذي فيه القطران متطابقان يكون مستطيل	( )
١٢) المستطيل هو متوازي أضلاع زواياه الأربع قوائم	( )
١٣) متوازي أضلاع جميع أضلاعة متطابقة يكون معين	( )
١٤) كل متوازي أضلاع معين و ليس كل معين متوازي أضلاع	( )
١٥) المربع هو متوازي أضلاع كل أضلاعه متطابقة	( )
١٦) إذا كان الشكل الرباعي مستطيلاً و معيناً فإنه يكون مربعاً	( )
١٧) في شبه المنحرف يكون القطران متطابقان	( )
١٨) قطرا الطائرة الورقية متعامدان	( )

أ/ ايهاب محمد نصر

موقع مادتي